



دليل الأجهزة والبرامج

سلسلة أجهزة كمبيوتر Compaq المحمولة من HP

Document Part Number: 372368-172

مارس ٢٠٠٥

يشرح هذا الدليل كيفية التعرف على معظم ميزات الأجهزة والبرامج الموجودة في الكمبيوتر المحمول وكيفية استخدامها، والوصول إليها. كما يتضمن هذا الدليل أيضاً تفاصيل حول إدارة طاقة الكمبيوتر المحمول وحمايته، وكذلك مواصفات قد تكون مفيدة عند اصطحاب الكمبيوتر المحمول أثناء السفر.

إن Microsoft و Windows هما علامتان تجاريتان مسجلتان في الولايات المتحدة الأمريكية لصالح Microsoft Corporation. إن Adobe و Acrobat هما علامتان تجاريتان لـ Adobe Systems Incorporated. وشعار SD هو علامة تجارية لمالكه. كما أن Bluetooth عبارة عن علامة تجارية لمالكها وتستخدمها شركة Hewlett-Packard بموجب ترخيص.

إن المعلومات الموجودة في هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. إن الكفالات الخاصة بمنتجات HP وخدماتها هي فقط تلك المعلن عنها بشكل واضح وصريح ضمن بنود الكفالة التي تصحب مثل هذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه بمثابة كفالة إضافية. كما أن HP غير مسؤولة عن النواقص أو الأخطاء التقنية أو التحريرية الواردة في هذا الدليل.

دليل الأجهزة والبرامج

سلسلة أجهزة كمبيوتر Compaq المحمولة من HP

الطبعة الثانية مارس ٢٠٠٥

الطبعة الأولى فبراير ٢٠٠٥

Reference Number: nc8200, nw8200, nx8200

Document Part Number: 372368-172

المحتويات

١ التعرف على المكونات

- ١-١ المكونات العلوية
- ١-١ الأضواء
- ٣-١ أجهزة التأشير
- ٥-١ الأزرار
- ٧-١ المفاتيح
- ٨-١ المكونات الأمامية
- ٩-١ المكونات الخلفية
- ١٠-١ مكونات الجانب الأيمن
- ١١-١ مكونات الجانب الأيسر
- ١٣-١ المكونات السفلية
- ١٤-١ مكونات أجهزة إضافية
- ١٥-١ مكونات إضافية
- ١٥-١ الملصقات

٢ الطاقة

- ١-٢ مواقع عناصر التحكم بالطاقة وأضوائها
- ٣-٢ مصادر الطاقة
- ٤-٢ وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation
- ٤-٢ وضع الانتظار Standby
- ٥-٢ الإسبات Hibernation
- بدء تشغيل وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation،
أو إيقاف التشغيل Shutdown
- ٦-٢ الإعدادات الافتراضية للطاقة
- ٨-٢ تشغيل الكمبيوتر المحمول أو الشاشة أو إيقاف تشغيلهما
- بدء تشغيل وضع الانتظار Standby أو الاستعادة منه
- ١٠-٢ بدء تشغيل وضع الإسبات Hibernation أو الاستعادة منه
- ١١-٢ استخدام إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة
- ١٢-٢ استخدام إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة

١٢-٢	خيارات الطاقة
١٢-٢	الوصول إلى الإطار Power Options
١٣-٢	عرض الرمز Power Meter
١٣-٢	تعيين نظام طاقة أو تغييره
١٤-٢	استخدام كلمة مرور للحماية
١٤-٢	عناصر التحكم بأداء المعالج (طرازات محددة فقط)
١٦-٢	البطاريات
١٦-٢	التعرف على البطاريات
١٧-٢	إدخال بطارية رئيسية
١٨-٢	إخراج بطارية رئيسية
١٩-٢	شحن البطاريات
٢١-٢	مراقبة شحنة البطارية
٢٢-٢	إدارة حالات البطارية الضعيفة
٢٤-٢	معايرة البطارية
٢٧-٢	المحافظة على طاقة البطارية
٢٩-٢	تخزين البطارية
٣٠-٢	التخلص من بطارية مستعملة

٣ أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

١-٣	أجهزة التأشير
٣-٣	استخدام لوحة اللمس
٣-٣	استخدام عصا التأشير (طرازات محددة فقط)
٤-٣	خصائص الماوس
٥-٣	مفاتيح التشغيل السريع
٥-٣	مرجع سريع لمفاتيح التشغيل السريع
٦-٣	استخدام أوامر مفاتيح التشغيل السريع
٨-٣	استخدام مفاتيح التشغيل السريع على لوحات مفاتيح خارجية
٩-٣	لوحات المفاتيح الرقمية
٩-٣	استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة
١٠-٣	استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية
١١-٣	أزرار Quick Launch
١١-٣	التعرف على أزرار Quick Launch
١٢-٣	استخدام البرنامج Quick Launch Buttons
١٧-٣	Info Center

٤ الوسائط المتعددة

- ١-٤.....الميزات الصوتية
- ٣-٤.....استخدام مأخذ صوت داخل (ميكروفون)
- ٣-٤.....استخدام مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)
- ٤-٤.....ضبط حجم الصوت
- ٥-٤.....ميزات الفيديو
- ٦-٤.....استخدام مأخذ S-Video خارج
- ٧-٤.....توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط
- ٨-٤.....برامج تطبيقات الوسائط المتعددة
- ٩-٤.....تحذير يتعلق بحقوق النشر والتأليف
- ٩-٤.....تنصيب البرامج
- ١٠-٤.....تمكين تشغيل AutoPlay
- ١٠-٤.....تغيير إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية DVD

٥ محركات الأقراص

- ٢-٥.....العناية بمحركات الأقراص
- ٣-٥.....ضوء محرك الأقراص IDE
- ٤-٥.....محرك القرص الثابت الرئيسي
- ٤-٥.....إخراج محرك القرص الثابت الرئيسي
- ٦-٥.....إعادة تنصيب محرك القرص الثابت الرئيسي
- ٨-٥.....محرك الأقراص في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II
- ٨-٥.....المسمار اللولبي الخاص بـ MultiBay II
- ٩-٥.....محرك القرص الثابت في MultiBay II
- ١١-٥.....محرك الأقراص البصرية في MultiBay II
- ١٤-٥.....إخراج قرص بصري (بواسطة الطاقة)
- ١٥-٥.....إخراج قرص بصري (بدون الطاقة)
- ١٦-٥.....عرض محتويات القرص البصري
- ١٦-٥.....تجنب وضعي الانتظار Standby أو الإسبات Hibernation

٦ بطاقات PC

- ١-٦ ما هي بطاقة PC؟
٢-٦ إدخال بطاقة PC
٤-٦ إخراج بطاقة PC

٧ بطاقات SD

- ١-٧ ما هي بطاقة SD؟
٢-٧ إدخال بطاقة SD
٣-٧ إخراج بطاقة SD

٨ وحدات الذاكرة

- ١-٨ ما هي وحدة الذاكرة؟
٢-٨ فتحة وحدة ذاكرة التوسيع
٧-٨ فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية
١١-٨ ملف الإسبات Hibernation

٩ أجهزة USB

- ١-٩ ما هو USB؟
٢-٩ اتصال جهاز USB
٢-٩ نظام التشغيل والبرامج
٣-٩ اعتماد توارث USB

١٠ المودم واستخدام الشبكة

- ١-١٠ المودم الداخلي
٢-١٠ توصيل كبل المودم
٣-١٠ استخدام محوّل كبل مودم خاص ببلد معيّن
٤-١٠ تحديد بلد المودم
٧-١٠ برنامج الاتصال المثبت مسبقاً
٧-١٠ شبكة الاتصال

١١ اللاسلكية (طرازات محددة فقط)

- ٣-١١ الشبكة المحلية اللاسلكية (طرازات محددة فقط)
- ٤-١١ توصيل الكمبيوتر المحمول اللاسلكي بشبكة محلية لاسلكية للشركة
- ٤-١١ توصيل الكمبيوتر المحمول اللاسلكي بشبكة محلية لاسلكية عامة
- ٥-١١ إعداد شبكة محلية لاسلكية في المنزل
- ٦-١١ استخدام اتصال شبكة محلية لاسلكية
- ٧-١١ استخدام ميزات الأمان اللاسلكية
- ٧-١١ تثبيت برامج اللاسلكية (اختياري)
- ٩-١١ استكشاف أخطاء الأجهزة اللاسلكية وإصلاحها
- ١٠-١١ Bluetooth (طرازات محددة فقط)
- ١٢-١١ حالات تشغيل الأجهزة
- ١٤-١١ تشغيل الأجهزة
- ١٥-١١ إيقاف تشغيل الأجهزة وتعطيل عملها
- ١٦-١١ الاتصالات بواسطة الأشعة تحت الحمراء
- ١٧-١١ إعداد الإرسال بواسطة الأشعة تحت الحمراء
- ١٧-١١ استخدام وضع الانتظار Standby مع الأشعة تحت الحمراء
- ١٨-١١ Mobile Printing

١٢ الحماية

- ١-١٢ ميزات الحماية
- ٤-١٢ تفضيلات الحماية في Computer Setup
- ٤-١٢ كلمات المرور
- ٥-١٢ كلمات مرور HP و Windows
- ٦-١٢ توجيهات حول كلمات مرور HP و Windows
- ٧-١٢ كلمات مرور مسؤول HP
- ٨-١٢ تعيين كلمات مرور مسؤول HP
- ٩-١٢ إدخال كلمات مرور مسؤول HP
- ٩-١٢ كلمة مرور بدء التشغيل
- ٩-١٢ تعيين كلمة مرور بدء التشغيل
- ١٠-١٢ إدخال كلمة مرور بدء التشغيل
- ١٠-١٢ المطالبة بكلمة مرور بدء التشغيل عند إعادة التشغيل

١١-١٢.....	DriveLock
١٢-١٢.....	تعيين كلمة مرور DriveLock
١٣-١٢.....	إدخال كلمة مرور DriveLock
١٣-١٢.....	المطالبة بكلمة مرور Drivelock عند إعادة التشغيل
١٤-١٢.....	تغيير كلمة مرور DriveLock
١٥-١٢.....	إزالة حماية DriveLock
١٦-١٢.....	تعطيل عمل الأجهزة
١٧-١٢.....	معلومات النظام System Information
١٨-١٢.....	برامج مكافحة الفيروسات
١٩-١٢.....	برامج جدار الحماية
٢٠-١٢.....	Critical Security Updates for Windows XP
٢١-١٢.....	استخدام جهاز قراءة البطاقات الذكية (طرازات محددة فقط)
٢٢-١٢.....	حماية جهاز قراءة البطاقات الذكية
٢٢-١٢.....	إدخال بطاقة ذكية
٢٣-١٢.....	إخراج بطاقة ذكية
	HP ProtectTools Embedded Security Manager
٢٤-١٢.....	(طرازات محددة فقط)
٢٤-١٢.....	Embedded Security for ProtectTools
٢٥-١٢.....	Credential Manager for ProtectTools
٢٦-١٢.....	BIOS Configuration for ProtectTools
٢٧-١٢.....	Smart Card Security for ProtectTools
٢٨-١٢.....	كبل الحماية الاختياري

١٣ الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر COMPUTER SETUP

٢-١٣.....	الوصول إلى Computer Setup
٣-١٣.....	إعدادات Computer Setup الافتراضية
٤-١٣.....	قوائم Computer Setup
٤-١٣.....	القائمة File
٥-١٣.....	القائمة Security
٦-١٣.....	القائمة Tools
٦-١٣.....	القائمة Advanced

١٤ تحديث البرامج واستعادتها

- ١-١٤..... تحديثات البرامج
- ٢-١٤..... الحصول على القرص Support Software
- ٢-١٤..... الوصول إلى معلومات حول الكمبيوتر المحمول
- ٤-١٤..... تحديثات البرامج وموقع HP على ويب
- ٤-١٤..... تحميل تحديث ذاكرة ROM
- ٦-١٤..... تحميل برامج HP أخرى
- ٧-١٤..... استرداد النظام
- ٧-١٤..... حماية البيانات
- ٧-١٤..... Altiris Local Recovery
- ٨-١٤..... استخدام نقاط استعادة System Restore
- ٩-١٤..... إصلاح التطبيقات أو إعادة تثبيتها
- ١٠-١٤..... إعادة تثبيت التطبيقات من محرك القرص الثابت
- ١٠-١٤..... إصلاح نظام التشغيل
- ١١-١٤..... إعادة تثبيت نظام التشغيل
- ١٢-١٤..... إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة والبرامج الأخرى

١٥ العناية بالكمبيوتر المحمول

- ٢-١٥..... درجات الحرارة
- ٣-١٥..... لوحة المفاتيح
- ٤-١٥..... الشاشة
- ٤-١٥..... لوحة اللمس
- ٥-١٥..... تنظيف ماوس خارجي اختياري

١٦ السفر والشحن

- ١-١٦..... التحضير للسفر والشحن
- ٢-١٦..... تلميحات حول اصطحاب الكمبيوتر المحمول في السفر

أ المواصفات

- ١-أ..... بيئة التشغيل
- ٢-أ..... طاقة الإدخال المقدرة

ب التمهيد المتعدد MULTIBOOT

- ٢-ب..... تسلسل التمهيد الافتراضي
- ٤-ب..... الأجهزة القابلة للتمهيد في Computer Setup
- ٥-ب..... نتائج التمهيد المتعدد MultiBoot
- ٦-ب..... تفضيلات التمهيد المتعدد MultiBoot
- ٦-ب..... تعيين تسلسل تمهيد افتراضي جديد
- ٧-ب..... تعيين المطالبة MultiBoot Express
- ٧-ب..... إدخال تفضيلات MultiBoot Express

ت حلول إدارة عملاء HP

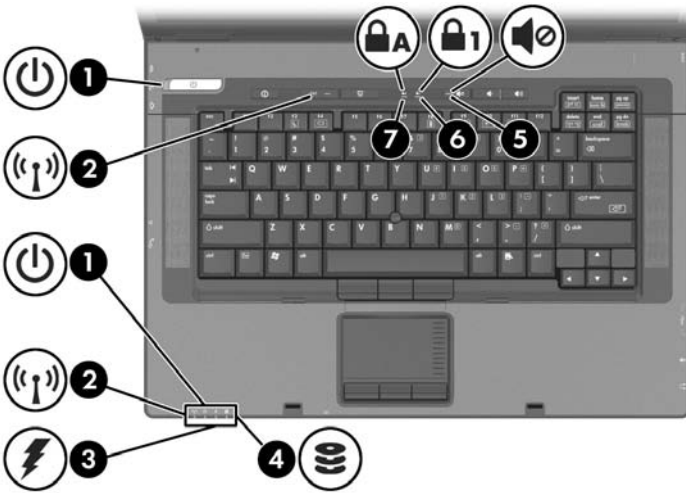
- ٢-ت..... التكوين والنشر
- ٣-ت..... إدارة البرامج وتحديثاتها
- ٣-ت..... البرنامج HP Client Manager
- ٥-ت..... Altiris PC Transplant Pro
- ٥-ت..... System Software Manager

الفهرس

التعرّف على المكونات

المكونات العلوية

الأضواء



المكون	الوصف
1 ضوء التشغيل/وضع الانتظار (٢)	■ تشغيل: الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل.
	■ وامض: الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار Standby.

(يتبع)

المكون	الوصف
2 ضوء الوظيفة اللاسلكية (٢)	تشغيل: هناك جهاز لاسلكي مضمن (في طرازات محددة فقط) قيد التشغيل.
3 ضوء البطارية	<ul style="list-style-type: none"> ■ برتقالي: يتم شحن البطارية. ■ أخضر: اقتراب البطارية من الشحن الكاملة. ■ برتقالي وامض: وصول البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة، إلى حالة البطارية الضعيفة. وعندما تصبح البطارية على وشك النفاد، يومض ضوءها بطريقة أسرع. ■ متوقف عن التشغيل: إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية، فسيتم إيقاف تشغيل الضوء عندما تُشحن كافة البطاريات في الكمبيوتر المحمول بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية، فسيتم إيقاف الضوء عن التشغيل حتى بلوغ حالة البطارية الضعيفة.
4 ضوء محرك أقراص IDE (Integrated Drive Electronics)	تشغيل: جاري الوصول إلى محرك أقراص في الحجرة المخصصة له أو في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II الخارجية.
5 ضوء كتم الصوت	تشغيل: صوت النظام متوقف عن التشغيل.
6 ضوء num lock	تشغيل: تمكين تشغيل num lock أو لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.
7 ضوء caps lock	تشغيل: caps lock قيد التشغيل.

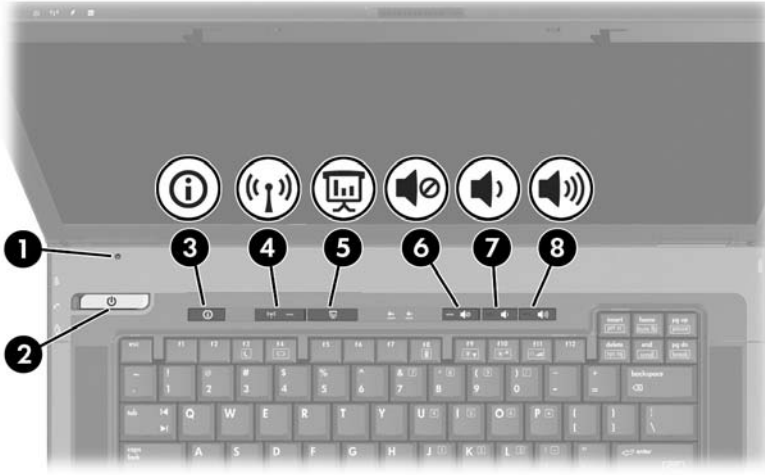
تختلف ميزات أجهزة التأشير باختلاف الطراز .



المكوّن	الوصف
1	عصا التأشير (طرازات محددة فقط) تحريك المؤشر وتحديد عناصر على الشاشة أو تنشيطها.
2	زر عصا التأشير الأيسر (طرازات محددة فقط)
3	لوحة اللمس* تحريك المؤشر وتحديد عناصر على الشاشة أو تنشيطها. ويمكن تعيين لوحة اللمس لتنفيذ مهام أخرى خاصة بالماوس، كالتمرير، والتحديد، والنقر المزدوج.
4	زر لوحة اللمس الأيسر* يعمل كالزر الأيسر على ماوس خارجي.
5	زر لوحة اللمس الأوسط (طرازات مختارة فقط) يعمل كالزر الأوسط على ماوس خارجي.

(يتبع)

المكون	الوصف
6 زر لوحة اللمس الأيمن*	يعمل كالزر الأيمن على ماوس خارجي.
7 ناحية التمرير في لوحة اللمس*	التمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل.
8 زر عصا التأشير الأيمن (طرازات محددة فقط)	يعمل كالزر الأيمن على ماوس خارجي.
9 زر عصا التأشير الأوسط (طرازات محددة فقط)	يعمل كالزر الأوسط على ماوس خارجي.
* يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. وللحصول على معلومات حول تغيير وظائف ميزات لوحة اللمس، انظر المقطع "خصائص الماوس"، في الفصل ٣.	

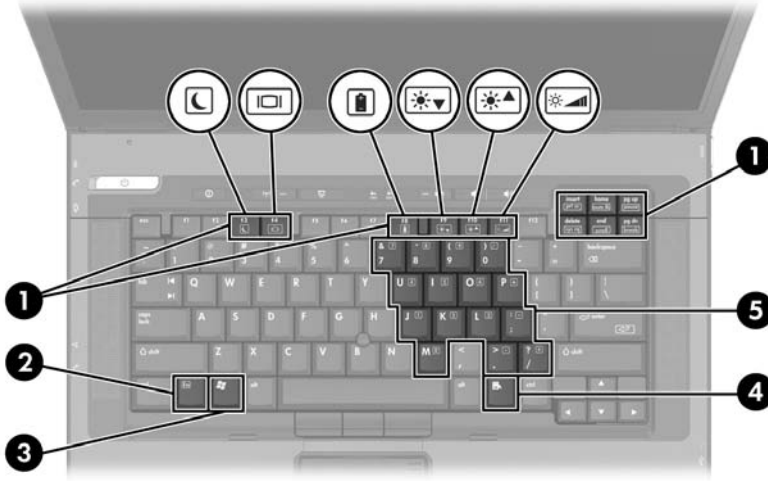


المكون	الوصف
1 مفتاح الشاشة*	بدء تشغيل وضع الانتظار standby إذا كانت الشاشة مغلقة فيما الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل.
2 ضوء التشغيل/وضع الانتظار*	عندما يكون الكمبيوتر المحمول: <ul style="list-style-type: none"> ■ متوقفاً عن التشغيل، اضغط الزر لتشغيله. ■ قيد التشغيل، اضغط الزر لإيقاف تشغيله. ■ في وضع الانتظار standby، اضغط الزر لبرهة قصيرة لاستئناف العمل. ■ في وضع الإسبات hibernation، اضغط الزر لبرهة قصيرة للاستعادة من هذا الوضع.

إذا توقف النظام عن الاستجابة، وتعدّر استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Microsoft® Windows®، فاضغط زر التشغيل/وضع الانتظار باستمرار لمدة ٤ ثوان على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

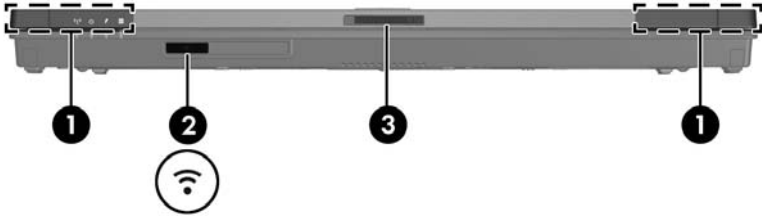
(يتبع)

المكون	الوصف
3 الزر Info Center	يسمح لك بعرض قائمة بالحلول البرمجية الشائعة الاستخدام.
4 زر اللاسلكية Wireless	تمكين وتعطيل تشغيل شبكة محلية لاسلكية LAN أو جهاز Bluetooth® (طرازات مختارة فقط).
5 الزر Presentation mode	بدء تشغيل Presentation mode.
6 زر كتم الصوت	إيقاف تشغيل صوت الكمبيوتر المحمول.
7 زر تخفيض حجم الصوت	تخفيض حجم صوت الكمبيوتر المحمول.
8 زر زيادة حجم الصوت	زيادة حجم صوت الكمبيوتر المحمول.
<p>* يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. للحصول على معلومات حول تغيير وظائف ميزات الطاقة، يمكنك مراجعة المقطع "خيارات الطاقة" في الفصل ٢. وللحصول على معلومات حول تغيير وظائف الميزات اللاسلكية، يمكنك مراجعة المقطع "الشبكة المحلية اللاسلكية (طرازات محددة فقط)" في الفصل ١١.</p>	



المكوّن	الوصف
1 المفاتيح الوظيفية (f3, f4, f8-f11)	تنفيذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطها مع المفتاح .fn
2 المفتاح fn	تنفيذ وظائف النظام التي يتكرر استخدامها عند ضغطه مع مفتاح وظيفي أو مع المفتاح .esc
3 مفتاح شعار Windows	عرض قائمة Start — Microsoft Windows.
4 مفتاح تطبيقات Windows	عرض قائمة مختصرة للعناصر الموجودة تحت المؤشر.
5 مفاتيح اللوحة الرقمية	تُستخدم كالمفاتيح الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية.

المكونات الأمامية



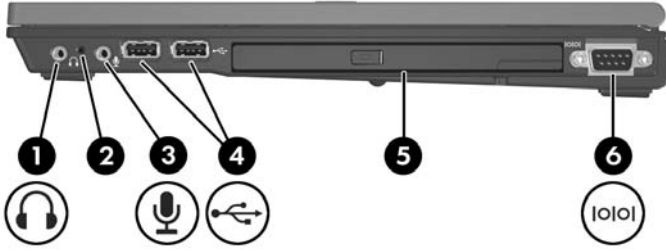
المكوّن	الوصف
1 الهوائي (٢)*	إرسال واستقبال إشارات الجهاز اللاسلكي. ⚠ التعرض لإشعاع تردد الراديو. الطاقة المشعة من هذا الجهاز هي دون الحدود المسموح بها للتعرض لتردد الراديو الموضوعة من قبل لجنة الاتصالات الفدرالية FCC. ومع ذلك، يجب استخدام الجهاز بطريقة يكون فيها احتمال التلامس مع الإنسان خلال التشغيل العادي أقل ما يمكن. لتجنب إمكانية تجاوز حدود التعرض لتردد الراديو من FCC، يجب أن لا يقترب الإنسان من الهوائي لمسافة أقل من ٢٠ سم (٨ بوصات) خلال التشغيل العادي، حتى عندما تكون شاشة الكمبيوتر المحمول مغلقة.
2 منفذ الأشعة تحت الحمراء	توفير اتصال لاسلكي بين الكمبيوتر المحمول وجهاز اختياري متوافق مع IrDA.
3 مغلاق تحرير الشاشة	فتح الكمبيوتر المحمول.
* يتوفر الهوائي في طرازات مختارة فقط. الهوائيان غير مرئي من خارج الكمبيوتر المحمول. للحصول على إرسال أمثل، يجب المحافظة على المنطقة المحيطة مباشرة بالهوائيين خالية من أية أجسام معيقة.	

المكونات الخلفية



المكون	الوصف
1 موصل الطاقة	توصيل محول تيار متناوب أو محول اختياري من سيارة أو طائرة.
2 منفذ جهاز عرض خارجي	توصيل جهاز إسقاط أو جهاز عرض VGA اختياري خارجي.

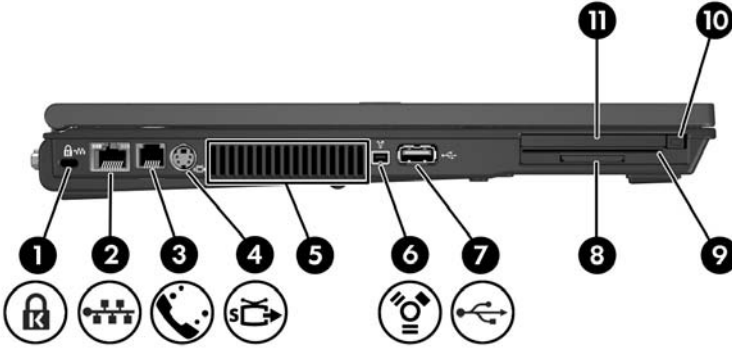
مكونات الجانب الأيمن



المكوّن	الوصف
1 مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)	إصدار صوت النظام عند توصيله بمكبرات صوت ستيريو أو سماعات رأس أو سماعات رأس متصلة اختيارية مزودة بالطاقة، أو صوت التلفزيون.
2 ميكروفون داخلي	تسجيل الصوت.
3 مأخذ صوت داخل (ميكروفون)	توصيل ميكروفون اختياري أحادي القناة.
4 منافذ USB (٢)	توصيل أجهزة USB متوافقة مع 1.1 أو 2.0 بالكمبيوتر المحمول باستخدام كبل USB عادي، أو توصيل حجرة متعددة الأغراض MultiBay أو MultiBay II خارجية اختيارية بالكمبيوتر المحمول. كما يجب أن تكون الحجرة المتعددة الأغراض الخارجية موصولة بمصدر طاقة خارجية.
5 MultiBay II	استيعاب جهاز في حجرة متعددة الأغراض MultiBay II اختيارية.
6 منفذ تسلسلي	توصيل جهاز تسلسلي اختياري.

مكونات الجانب الأيسر

تختلف مكونات الجانب الأيسر باختلاف الطراز.

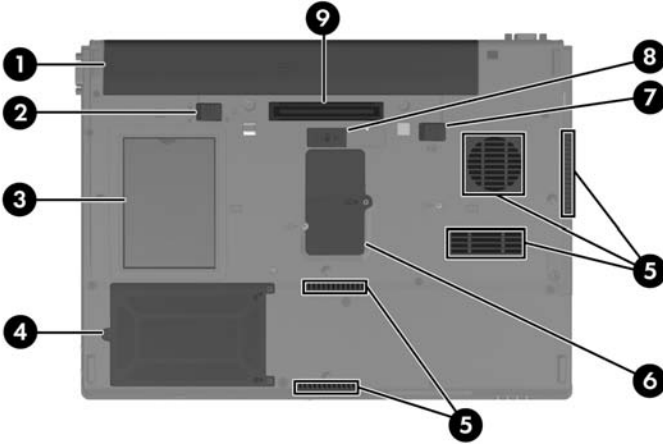


المكوّن	الوصف
1 فتحة كبل الحماية	توصيل كبل حماية اختياري بالكمبيوتر المحمول.
2 مأخذ RJ-45 (شبكة)	توصيل كبل الشبكة.
3 مأخذ RJ-11 (مودم)	توصيل كبل المودم.

(يتبع)

المكون	الوصف
4 مأخذ S-Video خارج	هو مأخذ ثنائي الاستخدام يتألف من سبعة رؤوس. يستخدم لتوصيل جهاز S-Video اختياري، مثل التلفزيون، أو مسجل أشرطة الفيديو، أو كاميرا الفيديو، أو جهاز الإسقاط، أو بطاقة التقاط الفيديو بكل S-Video قياسي (٤ رؤوس) اختياري. وباستطاعة الرؤوس الثلاثة الإضافية أيضا تمكين عمل المحول الاختياري من S-Video إلى مركب بحيث يمكن استخدامه مع الكمبيوتر المحمول.
5 فتحة التهوية	السماح بانسياب الهواء لتبريد المكونات الداخلية. △ لمنع الحرارة الزائدة، لا تسد فتحات التهوية. ولا تسمح لجسم صلب كالطابعة، أو سطح لين، كوسادة أو بطانية أو سجادة أو أقمشة سميكة، بإعاقة انسياب الهواء.
6 منفذ 1394 (٤ رؤوس)	توصيل جهاز 1394 اختياري من ٤ رؤوس، مثل كاميرا الفيديو.
7 منفذ USB	توصيل أجهزة USB متوافقة مع 1.1 أو 2.0 بالكمبيوتر المحمول باستخدام كبل USB عادي، أو توصيل حجرة متعددة الأغراض MultiBay أو MultiBay II خارجية اختيارية بالكمبيوتر المحمول. كما يجب أن تكون الحجرة المتعددة الأغراض الخارجية موصولة بمصدر طاقة خارجية.
8 فتحة بطاقة SD	قبول بطاقات الذاكرة الرقمية الآمنة Secure Digital (SD).
9 جهاز قراءة البطاقات الذكية	قبول البطاقات الذكية.
10 فتحة بطاقة PC	اعتماد بطاقات PC اختيارية من النوع I، Type II، أو Type II.
11 زر إخراج بطاقة PC	إخراج بطاقات PC من فتحتها.

المكونات السفلية



المكوّن	الوصف
1	حجرة البطارية الرئيسية
2	استيعاب البطارية الرئيسية.
3	مغلق تحرير البطارية الرئيسية
4	تحرير البطارية الرئيسية من حجرتها. ويجب أن يكون مغلق إقفال البطارية في الوضع المفتوح.
5	حامل بطاقات تعريف المهنة
6	استيعاب بطاقة تعريف المهنة من الحجم العادي.
7	حجرة محرك القرص الثابت
8	استيعاب محرك القرص الثابت.
9	فتحات التهوية (٥)
	السماح بانسياب الهواء لتبريد المكونات الداخلية.
	<p>△ لمنع الحرارة الزائدة، لا تسد فتحات التهوية. ولا تسمح لجسم صلب كالطابعة، أو سطح لين، أو كوسادة أو بطانية أو سجادة أو أقمشة سميكة، بإعاقة انسياب الهواء.</p>
6	حجرة وحدة الذاكرة
7	احتواء فتحة ذاكرة واحدة.
8	مغلق إقفال البطارية الرئيسية
9	تثبيت البطارية الرئيسية في حجرتها. ويجب أن يكون هذا المغلق مفتوحاً لتحرير البطارية.
8	موصل بطارية السفر
9	توصيل بطارية سفر اختياري.
9	موصل إرساء
	توصيل الكمبيوتر المحمول بجهاز إرساء اختياري.

مكونات أجهزة إضافية



المكوّن	الوصف
1 محول التيار المتناوب	تمكين تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة الطاقة الكهربائية وشحن البطارية.
2 سلك الطاقة*	توصيل محول تيار متناوب بمأخذ تيار متناوب.
3 البطارية الرئيسية*	تشغيل الكمبيوتر المحمول إذا لم يكن موصولاً بطاقة خارجية.
4 محول المودم*	تكييف كبل المودم مع مأخذ هاتف ليس مأخذ RJ-11.
5 كبل المودم*	توصيل المودم بمأخذ هاتف أو بمحول مودم خاص ببلد معين.
* يختلف شكل أسلاك الطاقة، وكبلات المودم، ومحولات المودم حسب المنطقة والبلد. أما البطاريات فتختلف حسب الطراز.	

الملصقات

توفر الملصقات المثبتة على الكمبيوتر المحمول أو على بعض مكوناته معلومات قد تحتاج إليها عند استكشاف أخطاء النظام وإصلاحها أو عند اصطحاب الكمبيوتر المحمول أثناء السفر حول العالم.

قد يختلف موقع الملصقات باختلاف الطراز.



- **Service Tag** — يوفر اسم المنتج، ورقم المنتج (P/N)، والرقم التسلسلي (S/N) للكمبيوتر المحمول. قد تحتاج إلى رقم المنتج والرقم التسلسلي عند الاتصال بقسم العناية بالعملاء. يتم تثبيت الملصق Service Tag في أسفل الكمبيوتر المحمول. لعرض المعلومات الموجودة على الملصق Service Tag على الشاشة، حدد **Start > Help and Support**.

- **Microsoft Certificate of Authenticity** — يحتوي على **Microsoft® Windows® Product Key**. قد تحتاج إلى **Product Key** لتحديث نظام التشغيل أو استكشاف أخطائه وإصلاحها. هذه الشهادة تكون مثبتة في أسفل الكمبيوتر المحمول.

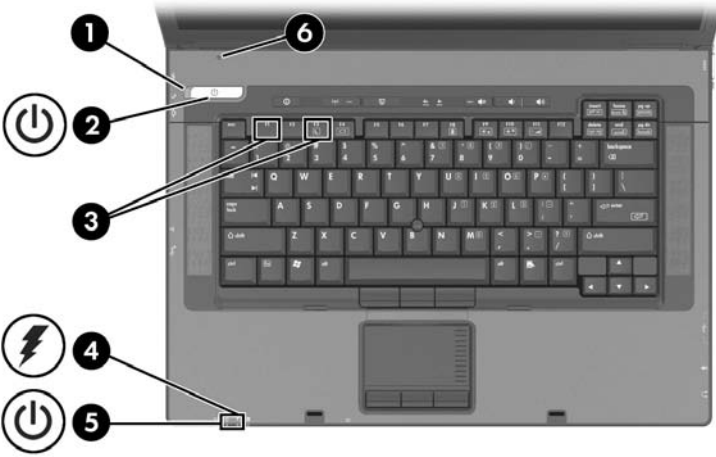
- **ملصق المعلومات التنظيمية** — يوفر معلومات تنظيمية حول الكمبيوتر المحمول. ملصق المعلومات التنظيمية هذا يكون مثبتاً في أسفل الكمبيوتر المحمول.

- **ملصق موافقات المودم** — يوفر معلومات تنظيمية حول المودم ويذكر علامات موافقة الوكالات المطلوبة من قبل بعض البلدان التي وافقت على استخدام المودم فيها. وقد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. ملصق موافقة المودم هذا يكون مثبتاً في أسفل الكمبيوتر المحمول.

- **ملصقات شهادات اللاسلكية** — تتضمن بعض طرازات الكمبيوتر المحمول جهاز شبكة محلية لاسلكية WLAN اختياريًا و/أو جهاز Bluetooth® اختياريًا. إذا كان الكمبيوتر المحمول يتضمن جهازًا لاسلكيًا واحدًا أو أكثر، فستصاحبه شهادة توفر معلومات تنظيمية حول كل جهاز وعلامات الموافقة الخاصة ببعض البلدان التي وافقت على استخدام الجهاز فيها. قد تحتاج إلى هذه المعلومات عند السفر حول العالم. ملصقات شهادات اللاسلكية هذه تكون مثبتة في أسفل الكمبيوتر المحمول.

الطاقة

مواقع عناصر التحكم بالطاقة وأضوائها



المكوّن	الوصف
1 ضوء التشغيل/وضع الانتظار	■ تشغيل: الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل.
	■ وامض: الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار Standby.

(يتبع)

المكون	الوصف
2 ضوء التشغيل/وضع الانتظار*	<p>عندما يكون الكمبيوتر المحمول:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ متوقفا عن التشغيل، اضغط الزر لتشغيله. ■ قيد التشغيل، اضغط الزر لإيقاف تشغيله. ■ في وضع الانتظار standby، اضغط الزر لبرهة قصيرة لاستئناف العمل من هذا الوضع. ■ في وضع الإسبات hibernation، اضغط الزر لبرهة قصيرة للاستعادة من هذا الوضع. <p>📎 إذا توقف النظام عن الاستجابة، وتعدز استخدام إجراءات إيقاف التشغيل في Microsoft Windows، فاضغط زر التشغيل/وضع الانتظار باستمرار لمدة ٤ ثوان على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.</p>
3 fn+f3	بدء تشغيل وضع الانتظار Standby.
4 ضوء البطارية	<ul style="list-style-type: none"> ■ برتقالي: يتم شحن البطارية. ■ أخضر: اقتراب البطارية من الشحنة الكاملة. ■ برتقالي وامض: وصول البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة، إلى حالة البطارية الضعيفة. وعندما تصبح البطارية على وشك النفاد، يومض ضوءها بطريقة أسرع. ■ متوقف عن التشغيل: إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولا بطاقة خارجية، فسيُتوقف تشغيل الضوء عندما تشحن كافة البطاريات في الكمبيوتر المحمول بشكل كامل. أما إذا لم يكن الكمبيوتر المحمول موصولا بطاقة خارجية، فسيُتوقف الضوء عن التشغيل حتى بلوغ حالة البطارية الضعيفة.
5 ضوء التشغيل/وضع الانتظار	<ul style="list-style-type: none"> ■ تشغيل: الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل. ■ وامض: الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار Standby.
6 مفتاح الشاشة*	<p>بدء تشغيل وضع الانتظار standby إذا كانت الشاشة مغلقة فيما الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل.</p>

* يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. للحصول على معلومات حول تغيير وظائف ميزات الطاقة، يمكنك مراجعة المقطع "خيارات الطاقة" لاحقا في هذا الفصل.

مصادر الطاقة

يمكن تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة داخلية أو طاقة تيار متناوب خارجية. ويشير الجدول التالي إلى أفضل مصادر الطاقة لتنفيذ المهام العامة.

المهمة	مصدر الطاقة الموصى باستخدامه
العمل في معظم التطبيقات البرمجية	<ul style="list-style-type: none"> ■ بطارية مشحونة في الكمبيوتر المحمول ■ طاقة خارجية يتم توفيرها من خلال أحد الأجهزة التالية: <ul style="list-style-type: none"> □ محول تيار متناوب □ محول تيار متناوب اختياري □ جهاز إرساء اختياري □ محول اختياري من سيارة أو طائرة
شحن بطارية أو معايرتها في الكمبيوتر المحمول	<ul style="list-style-type: none"> ■ طاقة خارجية يتم توفيرها من خلال أحد الأجهزة التالية: <ul style="list-style-type: none"> ■ محول تيار متناوب ■ محول تيار متناوب اختياري ■ جهاز إرساء اختياري ■ محول اختياري من سيارة أو طائرة
تنصيب أو تعديل برامج النظام أو الكتابة إلى قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD	<ul style="list-style-type: none"> ■ طاقة خارجية يتم توفيرها من خلال: <ul style="list-style-type: none"> ■ محول تيار متناوب ■ محول تيار متناوب اختياري ■ جهاز إرساء اختياري

وضع الانتظار Standby والإسبات Hibernation

إن وضع الانتظار والإسبات عبارة عن ميزتين لتوفير الطاقة مهمتهما المحافظة على الطاقة وتقصير وقت بدء التشغيل. ويمكن بدء تشغيلهما من قبلك أو من قبل النظام. للحصول على مزيد من التفاصيل حول متى يجب استخدام كل إعداد، يمكنك مراجعة المقطع "بدء تشغيل وضع الانتظار Standby، أو وضع الإسبات Hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown" لاحقاً هذا الفصل.

وضع الانتظار Standby

إنذار: لتجنب إفراغ البطارية بشكل كامل، عليك عدم ترك الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار لفترات طويلة. وعليك توصيل الكمبيوتر المحمول بمصدر طاقة خارجية.



يخفض وضع الانتظار الطاقة الممنوحة لمكونات النظام أثناء عدم استخدامها. وعند بدء تشغيل وضع الانتظار، يحفظ العمل الذي قمت به في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM) وتمسح الشاشة. وعندما تستأنف العمل من وضع الانتظار، يعود عملك إلى الشاشة تماماً كما تركته.

- إن حفظ عملك قبل بدء تشغيل وضع الانتظار ليس ضرورياً عادة، ولكنه تدبير احتياطي مستحسن.
- عندما يكون الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار، يومض ضوء التشغيل/وضع الانتظار.



إنذار: إذا تم تغيير تكوين الكمبيوتر المحمول خلال الإسبات، فقد لا يكون الاستئناف من الإسبات ممكناً. عندما يكون الكمبيوتر المحمول في وضع الإسبات:

- لا تقم بإرساء الكمبيوتر المحمول أو إلغاء إرسائه في جهاز إرساء.
- لا تضيف وحدات ذاكرة أو تخرجها.
- لا تدخل أي محرك قرص ثابت أو تخرجه.
- لا توصل أجهزة خارجية أو تلغ توصيلها.
- لا تدخل بطاقة PC أو بطاقة (SD) Secure Digital أو تخرجها منه.

يحفظ الإسبات العمل الذي قمت به في ملف إسبات على القرص الثابت، ثم يوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. وعند استئناف العمل من الإسبات، يعود عملك إلى الشاشة تماماً كما تركته. وإذا كان قد تم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، فيجب إدخالها لاستئناف العمل من الإسبات.

ويمكنك تعطيل تشغيل الإسبات. ولكن إذا تم تعطيل تشغيل الإسبات، ووصل النظام إلى حالة البطارية الضعيفة، فلن يحفظ النظام تلقائياً العمل الذي قمت به إذا كانت الطاقة قيد التشغيل أو إذا تم بدء تشغيل وضع الانتظار.

في الإطار **Power Options**، لن يظهر الإسبات كخيار إذا كان قد تم تعطيل تشغيله. وعليك تمكين تشغيل الإسبات لكي تتمكن من تحديده في الإطار **Power Options**.

وللتحقق من تمكين تشغيل الإسبات:

١. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
- Hibernate < Power Options < Maintenance** < التثبيت
٢. تأكد من كون خانة الاختيار **Enable hibernation** محددة.

بدء تشغيل وضع الانتظار Standby، أو الإسبات Hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown

تصف المقاطع التالية متى يجب بدء تشغيل وضع الانتظار، أو الإسبات ومتى يجب إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

عندما تترك عملك

- يؤدي بدء تشغيل وضع الانتظار إلى مسح الشاشة وهو يستخدم طاقة أقل مما يتطلبه ترك الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل. ويعود عملك بسرعة إلى الشاشة عندما تستأنف العمل من وضع الانتظار.
- يؤدي بدء تشغيل الإسبات إلى مسح الشاشة، وحفظ عملك إلى القرص الثابت، واستخدام طاقة أقل بكثير من وضع الانتظار.
- يُستحسن إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول وإخراج البطارية منه بهدف إطالة فترة عملها وذلك عند فصل الكمبيوتر المحمول عن الطاقة الخارجية لفترة طويلة من الوقت. وللحصول على مزيد من التفاصيل حول تخزين البطاريات، يمكنك مراجعة المقطع "تخزين البطارية" لاحقاً في هذا الفصل.

إذا كان مصدر الطاقة مشكوكاً فيه

تأكد من استمرار تمكين تشغيل وضع الإسبات، خاصة عند تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة البطارية مع عدم توفر مصدر طاقة خارجي. إذا كانت البطارية معطوبة، فسيعمل وضع الإسبات على حفظ العمل في ملف إسبات وإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إذا توقفت عن عملك بشكل مؤقت وكان مصدر الطاقة مشكوكاً فيه، فعليك القيام بأحد الإجراءات التالية:

- بدء تشغيل الإسبات.
- إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
- حفظ عملك ثم بدء وضع الانتظار.

عند استخدام الاتصال بواسطة الأشعة تحت الحمراء أو وسائط محرك الأقراص

إنذار: لا تبدأ تشغيل وضع الانتظار أو الإسبات عند استخدام وسيطة محرك أقراص. فقد يؤدي القيام بذلك إلى تراجع في نوعية الفيديو والصوت وفقدان وظائف تشغيلهما.



يتداخل وضع الانتظار ووضع الإسبات مع استخدام الاتصال بواسطة الأشعة تحت الحمراء وBluetooth® ووسائط محرك الأقراص. تذكر الإرشادات التالية:

- إذا كان الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار أو في وضع الإسبات، فلا يمكنك بدء عملية نقل بيانات باستخدام الأشعة تحت الحمراء أو Bluetooth.
- إذا تم عرضياً بدء تشغيل وضع الانتظار أو وضع الإسبات بينما كانت وسيطة محرك الأقراص (مثل قرص مضغوط، أو قرص رقمي DVD) قيد الاستخدام:
- قد تتم مقاطعة التشغيل.
- قد تشاهد رسالة التحذير التالية: "Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?" حدد **No**.
- قد تحتاج إلى إعادة تشغيل الوسيطة لاستئناف تشغيل عمل الصوت والفيديو.

الإعدادات الافتراضية للطاقة

تشرح الجداول التالية إعدادات الطاقة في الكمبيوتر المحمول المعينة من قبل الشركة المصنعة. يمكنك تغيير العديد من هذه الإعدادات حسب التفضيل الذي تريده. لمزيد من المعلومات حول تغيير إعدادات الطاقة، يمكنك مراجعة المقطع "خيارات الطاقة" لاحقاً في هذا الفصل.

تشغيل الكمبيوتر المحمول أو الشاشة أو إيقاف تشغيلهما

المهمة	الإجراء	النتيجة
تشغيل الكمبيوتر المحمول.	<p>ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار.</p> <p> يؤدي ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار إلى تشغيل الكمبيوتر المحمول من وضع الانتظار standby، أو الإسبات hibernation، أو إيقاف التشغيل Shutdown.</p>	<p>■ تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار.</p> <p>■ تحميل نظام التشغيل.</p>
إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.*	<p>حفظ عملك وإغلاق كافة التطبيقات المفتوحة. ثم:</p> <p>■ ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار وتنفيذ الإرشادات التي تظهر على الشاشة (في حال ظهورها) لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.</p> <p>-أو-</p> <p>■ إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول من خلال نظام التشغيل باستخدام أحد الإجرائين التاليين:</p> <p>□ تحديد Turn Off < Start .Turn Off < Computer</p> <p>□ ضغط مفتاح شعار Windows، ثم تحديد Turn < Off Computer .Off</p>	<p>■ إيقاف تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار.</p> <p>■ إيقاف تشغيل نظام التشغيل.</p> <p>■ إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.</p>

(يتبع)

المهمة	الإجراء	النتيجة
إيقاف تشغيل الشاشة بينما الطاقة قيد التشغيل.	إغلاق الكمبيوتر المحمول.	يؤدي إغلاق الكمبيوتر المحمول إلى تنشيط مفتاح الشاشة، مما يؤدي إلى إدخال النظام في وضع الانتظار. ويساهم هذا الأمر في توفير طاقة البطارية.
<p>* إذا توقف النظام عن الاستجابة ولم تتمكن من إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول باستخدام هذه الإجراءات، فانظر المقطع "استخدام إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة" لاحقاً في هذا الفصل.</p>		

بدء تشغيل وضع الانتظار Standby أو الاستعادة منه

المهمة	الإجراء	النتيجة
بدء تشغيل وضع الانتظار.	عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، نفذ أحد الإجراءات التالية:	■ وميض ضوء التشغيل/وضع الانتظار.
	■ اضغط الزرين fn+f3 .	■ مسح الشاشة.
	■ أغلق الشاشة.	
	■ حدد Turn Off < Start Standby < Computer . (إذا لم يظهر الخيار standby، فاضغط المفتاح shift .)	
السماح للنظام ببدء تشغيل وضع الانتظار.	ليس هناك أي إجراء مطلوب تنفيذه.	■ وميض ضوء التشغيل/وضع الانتظار.
	■ إذا كان الكمبيوتر المحمول يعمل بواسطة البطارية، فسيبدأ النظام تشغيل وضع الانتظار بعد مرور ١٠ دقائق من عدم النشاط في الكمبيوتر المحمول. (الإعداد الافتراضي)	■ مسح الشاشة.
	■ إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية، فلن يبدأ النظام تشغيل وضع الانتظار.	
	■ يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل الزمنية في الإطار Power Options .	
الاستئناف من وضع الانتظار الذي تم بدء تشغيله من قبل المستخدم أو النظام.	ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار.	■ تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار.
		■ عودة عملك إلى الشاشة.

بدء تشغيل وضع الإسبات Hibernation أو الاستعادة منه

المهمة	الإجراء	النتيجة
بدء تشغيل وضع الإسبات	عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، حدد Shut Down < Start < Hibernate . (إذا لم يظهر الخيار Hibernate، فاضغط باستمرار المفتاح (.shift)  إذا كان الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار، فعليك الاستئناف من هذا الوضع لكي تتمكن من بدء تشغيل وضع الإسبات.	■ إيقاف تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار. ■ مسح الشاشة.
السماح للنظام ببدء تشغيل وضع الإسبات (مع تمكين تشغيل وضع الإسبات).	ليس هناك أي إجراء مطلوب تنفيذه. ■ إذا كان الكمبيوتر المحمول يعمل بواسطة البطارية، فسيبدأ النظام تشغيل وضع الإسبات بعد مرور ثلاثين دقيقة من عدم النشاط في الكمبيوتر المحمول أو عندما تصل البطارية إلى حالة البطارية الضعيفة على وشك النفاد. ■ إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية، فلن يبدأ النظام تشغيل وضع الإسبات. ■ يمكن تغيير إعدادات الطاقة والمهل الزمنية في الإطار Power Options .	■ إيقاف تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار. ■ مسح الشاشة.
الاستعادة من وضع الإسبات الذي تم بدء تشغيله من قبل المستخدم أو النظام.	△ ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار. إذا بدأ النظام تشغيل وضع الإسبات بسبب حالة البطارية الضعيفة على وشك النفاد، فعليك توصيل طاقة خارجية أو إدخال بطارية مشحونة قبل ضغط زر التشغيل/وضع الانتظار. لا تقم باستعادة الطاقة قبل أن يتوقف تشغيل زر التشغيل/وضع الانتظار.	■ تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار. ■ عودة عمك إلى الشاشة.

استخدام إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة

إنذار: ينتج عن إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة فقدان البيانات غير المحفوظة.



إذا توقف الكمبيوتر المحمول عن الاستجابة ولم يعد باستطاعتك استخدام إجراءات Microsoft® Windows® العادية لإيقاف التشغيل، فحاول استخدام الإجراءات التالية للحالات الطارئة وفق التسلسل المتوفر:

- اضغط **ctrl+alt+delete**. ثم حدد **Shut Down**.
- اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار باستمرار لمدة ٥ ثوان على الأقل.
- افصل الكمبيوتر المحمول عن الطاقة الخارجية ثم أخرج البطارية. للحصول على مزيد من المعلومات حول إخراج البطارية وتخزينها، يمكنك مراجعة المقطع "تخزين البطارية" لاحقاً في هذا الفصل.

خيارات الطاقة

هناك العديد من الإعدادات الافتراضية للطاقة التي يمكن تغييرها في الإطار **Power Options**. فيمكنك مثلاً تعيين تنبيه صوتي بهدف تحذيرك عندما تصبح طاقة البطارية ضعيفة، أو يمكنك تغيير الإعدادات الافتراضية لزر التشغيل/وضع الانتظار.

افتراضياً، عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل:

- يؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f3**، والمسمى "زر السكون" في نظام التشغيل، إلى بدء تشغيل وضع الانتظار **standby**.
- يبدأ مفتاح الشاشة تشغيل وضع الانتظار. ويتم تنشيط مفتاح الشاشة بإغلاق الشاشة.

الوصول إلى الإطار Power Options

للوصول إلى الإطار **Power Options**:

« انقر نقراً مزدوجاً فوق الرمز **Power Meter** في ناحية الإعلام (أقصى يمين شريط المهام).

- أو -

« حدد **Start < Control Panel < Performance and**

Power Options < Maintenance

عرض الرمز Power Meter

يظهر الرمز Power Meter بشكل افتراضي في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام). ويتغير شكل الرمز للإشارة إلى ما إذا كان تشغيل الكمبيوتر المحمول يتم بواسطة طاقة البطارية أو بواسطة طاقة خارجية. انقر نقرا مزدوجا فوق الرمز لعرض الإطار Power Options.

لإظهار الرمز Power Meter في ناحية الإعلام أو إخفائه:

١. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
.Power Options < Maintenance

٢. حدد التبويب **Advanced**

٣. حدد **Always show icon on the taskbar** أو امسح علامة تحديدها.

٤. حدد **Apply**

٥. حدد **OK**

إذا لم تتمكن من مشاهدة رمز وضعته في ناحية الإعلام، فقد يكون الرمز مخفيا. حدد السهم أو الشريط العمودي في ناحية الإعلام ثم وسعه لعرض الرموز المخفية.



تعيين نظام طاقة أو تغييره

يعين التبويب Power Schemes في الإطار Power Options مستويات الطاقة لمكونات النظام. ويمكنك تعيين أنظمة مختلفة استنادا إلى عمل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة البطارية أو طاقة خارجية.

كما يمكنك تعيين نظام طاقة يبدأ تشغيل وضع الانتظار أو يوقف تشغيل الشاشة أو محرك القرص الثابت بعد انقضاء فاصل زمني تحدده.

لتعيين نظام طاقة:

١. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
.Power Options < Maintenance

٢. حدد التبويب **Power Schemes**

٣. حدد نظام الطاقة الذي ترغب في تعديله، واضبط الخيارات في القوائم التي تظهر على الشاشة.

٤. حدد **Apply**

استخدام كلمة مرور للحماية

يمكنك إضافة ميزة حماية تطالبك بكلمة مرور عند تشغيل الكمبيوتر المحمول، أو عند الاستئناف من وضع الانتظار، أو الاستعادة من وضع الإسبات.

لتعيين مطالبة بكلمة مرور:

١. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
.Power Options < Maintenance
٢. حدد التبويب **Advanced**
٣. حدد خانة الاختيار **Prompt for password when the computer**
.resumes from standby
٤. حدد **Apply**

للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام كلمات مرور الحماية، يمكنك الرجوع إلى [الفصل ١٢](#)، "الحماية".

عناصر التحكم بأداء المعالج (طرازات محددة فقط)

يعتمد Windows XP في بعض طرازات الكمبيوتر المحمول المحددة، برامج تمكنك من التحكم بأداء المعالج. ويمكن تعيين سرعة وحدة المعالجة المركزية CPU لتوفير الأداء الأمثل أو للمحافظة على الطاقة بالطريقة المثلى.

فيمكن مثلا تعيين البرنامج لإجراء تغيير تلقائي في سرعة المعالج عندما يتغير مصدر الطاقة من طاقة خارجية إلى طاقة البطارية، أو عندما يتغير استخدام الكمبيوتر المحمول بين نشط وخامل.

وتتم إدارة عناصر التحكم بأداء المعالج في الإطار **.Power Options** للوصول إلى عناصر التحكم بأداء المعالج في Windows XP:

- حدد **Performance and Maintenance < Control Panel < Start**
.Power Options < Power Schemes

ويحدد نظام الطاقة الذي تختاره طريقة أداء المعالج عندما يكون الكمبيوتر المحمول موصولا بطاقة خارجية أو عند عمله بواسطة طاقة البطارية. ويعين كل نظام طاقة سواء كان طاقة خارجية أو طاقة بطارية حالة معينة للمعالج.

ويمكن استخدام حالات مختلفة، وهذا يتوقف على ما إذا كان الكمبيوتر يعمل بواسطة طاقة خارجية أو طاقة البطارية. وبعد تعيين نظام طاقة، لن تعود هناك حاجة إلى أي تدخل آخر للتحكم بأداء معالج الكمبيوتر المحمول. ويصف الجدول التالي أداء المعالج عند استخدام طاقة خارجية أو طاقة البطارية بالنسبة إلى أنظمة الطاقة المتوفرة.

نظام الطاقة	أداء المعالج أثناء العمل بواسطة طاقة خارجية	أداء المعالج أثناء العمل بواسطة طاقة البطارية
Home/Office Desk	التشغيل دوماً وفق حالة الأداء العليا.	تتحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.
Portable/Laptop	تتحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.	تتحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.
Presentation	تتحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.	أداء وحدة المعالجة المركزية CPU يكون أقل أثناء العمل بواسطة طاقة البطارية، ثم يتناقص تدريجياً مع تفريغ البطارية.
Always On	التشغيل دوماً وفق حالة الأداء العليا.	التشغيل دوماً وفق حالة الأداء العليا.
Minimal Power Management	تتحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.	تتحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.
Max Battery	تتحدد حالة الأداء استناداً إلى طلب وحدة المعالجة المركزية CPU.	التشغيل وفق حالة الأداء الدنيا.

البطاريات

عندما يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة تيار متناوب خارجية، سيتم تشغيله بواسطة هذه الطاقة. وإذا لم يكن الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية وفيه بطارية مشحونة، فسيتم تشغيله بواسطة طاقة البطارية.

يبدل الكمبيوتر المحمول ما بين استخدام طاقة تيار متناوب وطاقة البطارية وذلك وفقاً لتوفر مصدر طاقة تيار متناوب خارجية. فإذا احتوى الكمبيوتر المحمول مثلاً على بطارية مشحونة وكان تشغيله يتم بواسطة طاقة تيار متناوب خارجية يوفرها محول التيار المتناوب، فسيبدل الكمبيوتر المحمول إلى طاقة البطارية إذا ما تم فصل محول التيار المتناوب عنه.

ويمكنك ترك البطارية في الكمبيوتر المحمول أو خارجه في موقع تخزين، وهذا يتوقف على طريقة عملك. ويؤدي ترك البطارية في الكمبيوتر المحمول إلى تمكين البطارية من الشحن كلما كان الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة تيار متناوب خارجية كما يؤدي إلى حماية عملك في حال انقطاع التيار الكهربائي.

ومن ناحية أخرى، يتم تفريغ البطارية الموجودة في الكمبيوتر المحمول ببطء عند إيقاف تشغيله. ولهذا السبب، لا تكون البطارية الرئيسية موجودة في الكمبيوتر المحمول عند بيعه ويجب إدخالها فيه لكي يتمكن الكمبيوتر المحمول من العمل بواسطة طاقة البطارية.

التعرف على البطاريات

يستوعب هذا الكمبيوتر المحمول بطاريتين على الأكثر:

- البطارية الرئيسية هي من نوع بطارية ليثيوم أيون من ٨ خلايا يمكن استخدامها في الحجرة المخصصة لها فقط. وتصحب الكمبيوتر المحمول بطارية رئيسية واحدة.
- بطارية السفر هي بطارية اختيارية يمكن توصيلها بأسفل الكمبيوتر المحمول.

إذا كنت ستوقف عن استخدام الكمبيوتر المحمول لأكثر من أسبوعين، فعليك إخراج البطارية وتخزينها لإطالة فترة عملها. ويمكنك مراجعة المقطع "تخزين البطارية" لاحقاً في هذا الفصل.

وحدها محولات التيار المتناوب والبطاريات المتوافقة هي التي يجب استخدامها مع الكمبيوتر المحمول. وللحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك زيارة موقع HP على ويب على العنوان <http://www.hp.com> أو استخدام الكتيب Worldwide Telephone Numbers الذي يصحب الكمبيوتر المحمول للاتصال بقسم العناية بالعملاء Customer Care.



إدخال بطارية رئيسية

لإدخال بطارية رئيسية:

١. اقلب الكمبيوتر المحمول رأساً على عقب فيما حجرة البطارية موجهة نحوك.
٢. ادفع البطارية نحو حجرتها حتى تستقر في مكانها.



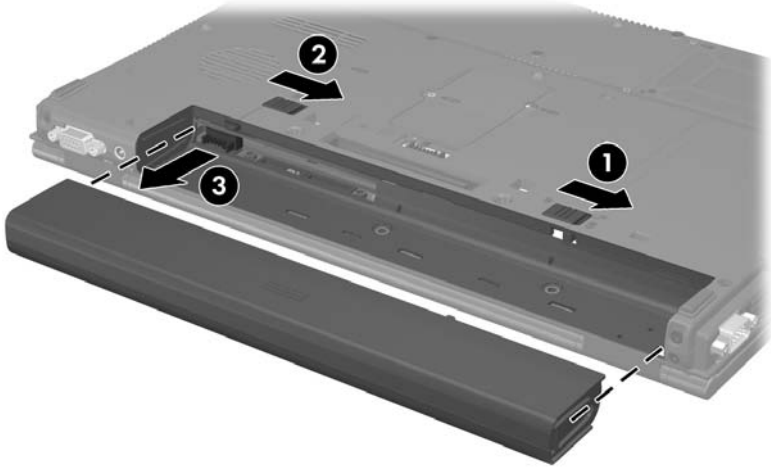
إخراج بطارية رئيسية



إنذار: لمنع فقدان العمل أثناء إخراج البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة، ابدأ تشغيل وضع الإسبات hibernation أو أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول قبل إخراج البطارية. إذا لم تكن متأكدا مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفا عن التشغيل أو في وضع الإسبات، اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار لبرهة قصيرة. ثم أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول من خلال نظام التشغيل.

لإخراج بطارية رئيسية:

1. اقلب الكمبيوتر المحمول رأسا على عقب فيما حجرة البطارية موجهة نحوك.
2. اضغط مغلاق إقفال البطارية 1 نحو اليمين. (فيخرج الجانب الأيمن للبطارية بشكل بسيط.)
3. اضغط مغلاق تحرير البطارية مع الإمساك به نحو اليمين 2 واسحب البطارية خارج الكمبيوتر المحمول 3.



شحن البطاريات

يتم شحن وإفراغ بطاريات متعددة في النظام وفق تسلسل معين مسبقاً:
■ تسلسل الشحن:

١. البطارية الرئيسية ضمن حجرة البطارية في الكمبيوتر المحمول

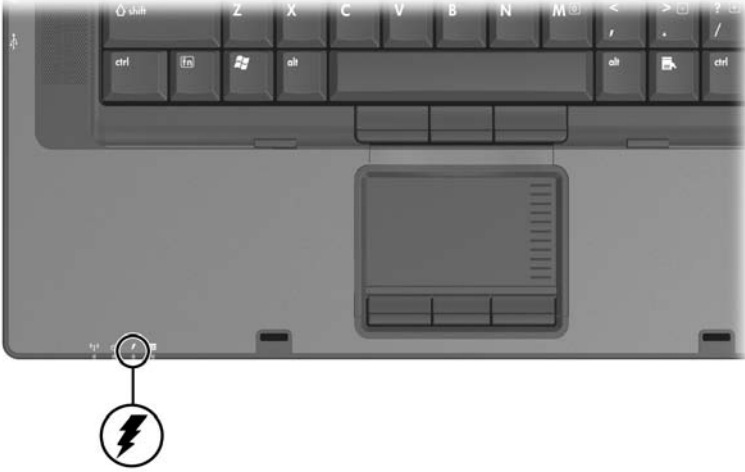
٢. بطارية سفر

■ تسلسل الإفراغ:

١. بطارية سفر

٢. البطارية الرئيسية ضمن حجرة البطارية في الكمبيوتر المحمول

فيما يتم شحن البطارية، يكون ضوءها على الكمبيوتر المحمول برتقالي اللون. وعندما تكون البطارية مشحونة بالكامل تقريباً، يكون ضوءها أخضر، ويتوقف ضوء البطارية عن التشغيل عند شحن كافة البطاريات بشكل كامل.



قد يختلف مظهر الكمبيوتر المحمول باختلاف الطراز.



تشحن البطارية الرئيسية عند إدخالها في الكمبيوتر المحمول وعندما يكون هذا الكمبيوتر موصولاً بطاقة خارجية. ويمكن توفير الطاقة الخارجية من خلال أحد الأجهزة التالية:

- محول تيار متناوب
- محول تيار متناوب اختياري
- جهاز إرساء اختياري
- محول اختياري من سيارة أو طائرة

باستطاعة محول اختياري من طائرة تشغيل الكمبيوتر المحمول، ولكن ليس باستطاعته شحن بطارية.



شحن بطارية جديدة

اشحن البطارية بشكل كامل عندما يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية من خلال محول التيار المتناوب. إن بطارية جديدة مشحونة جزئياً وليس بشكل كامل يمكنها تشغيل الكمبيوتر المحمول، ولكن المؤشرات التي تدل على مقدار الشحنة في البطارية قد لا تكون دقيقة.

شحن بطارية قيد الاستخدام

- لإطالة فترة عمل البطارية وزيادة دقة مؤشرات شحنها، عليك:
- السماح للبطارية بإفراغ ٩٠ بالمائة من شحنتها الكاملة من خلال الاستخدام العادي قبل شحنها.
 - عند شحن البطارية، اشحنها بالكامل.

مراقبة شحنة البطارية

يصف هذا المقطع عدة طرق يمكنك من خلالها تحديد مقدار الشحنة الموجودة في البطارية.

الحصول على معلومات دقيقة حول الشحنة

لزيادة دقة المعلومات المعروضة حول مقدار شحنة البطارية:

- السماح للبطارية بإفراغ ٩٠ بالمائة من شحنتها الكاملة من خلال الاستخدام العادي قبل شحنها.
- عند شحن البطارية، اشحنها بالكامل.
- إذا بقيت البطارية غير مستخدمة لمدة شهر أو أكثر، فعليك معايرة البطارية بدلا من شحنها فقط. للحصول على إرشادات تتعلق بمعايرة البطارية، يمكنك مراجعة المقطع "معايرة البطارية" لاحقا في هذا الفصل.

عرض معلومات حول شحنة البطارية على الشاشة

يفسر هذا المقطع كيفية الوصول إلى المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية وتفسيرها.

عرض معلومات حول شحنة البطارية

لعرض معلومات حول حالة أي بطارية موجودة في الكمبيوتر المحمول:

« حدد الرمز **Power Meter** في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

– أو –

« حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Power Meter < Power Options < Maintenance < التثبيت

تفسير المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية

معظم المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية تعلم عن حالة البطارية بالنسبة المئوية وكذلك بعدد الدقائق المتبقية من شحنة البطارية.

■ تشير النسبة المئوية إلى مقدار الشحنة المتبقية في البطارية.

■ يشير الوقت إلى وقت التشغيل التقريبي المتبقي للبطارية إذا استمرت البطارية بتوفير الطاقة حسب المستوى الحالي. فمثلاً، ينقص الوقت المتبقي إذا بدأت تشغيل قرص رقمي DVD كما أنه يزداد إذا أوقفت تشغيل قرص رقمي DVD.

معظم المعلومات المعروضة حول شحنة البطارية تعرف البطارية حسب موقعها:

■ الموقع ١ هو حجرة البطارية الرئيسية.

■ الموقع ٢ هو بطارية السفر الاختيارية.

في بعض المعلومات المعروضة، قد يظهر رمز البرق بجانب موقع البطارية. ويشير الرمز إلى أن البطارية الموجودة في ذلك الموقع يجري شحنها.

إدارة حالات البطارية الضعيفة

يمكنك تغيير بعض التنبيهات واستجابات النظام المتعلقة بحالات البطارية الضعيفة باستخدام الإطار **Power Options** في نظام التشغيل. وتصف المعلومات المتوفرة في هذا المقطع التنبيهات واستجابات النظام التي تم تعيينها من قبل الشركة المصنعة. ولا تؤثر التفضيلات التي يتم تعيينها في الإطار **Power Options** على الأضواء.

التعرف على حالات البطارية الضعيفة

عندما تصل البطارية، التي هي المصدر الوحيد للطاقة في الكمبيوتر المحمول، إلى حالة البطارية الضعيفة، يومض ضوء البطارية.

إذا لم تحل مشكلة البطارية الضعيفة، يدخل الكمبيوتر المحمول حالة البطارية على وشك النفاد.

في حالة البطارية على وشك النفاد:

■ إذا تم تمكين عمل وضع الإسبات والكمبيوتر المحمول قيد التشغيل أو في وضع الانتظار، يبدأ الكمبيوتر المحمول تشغيل الإسبات.

■ إذا تم تعطيل عمل وضع الإسبات معطلا والكمبيوتر المحمول قيد التشغيل أو في وضع الانتظار، فإن الكمبيوتر المحمول يبقى لفترة وجيزة في وضع الانتظار، ثم يتوقف عن التشغيل، وتفقد العمل غير المحفوظ.

للتحقق من تمكين تشغيل الإصابات:

١. حدد < Control Panel > Performance and Maintenance < الرموز < Power Options < التثبيت < Hibernate.
٢. تأكد من كون خانة الاختيار Enable hibernate support محددة.

الخروج من حالات البطارية الضعيفة

إنذار: إذا وصل الكمبيوتر المحمول إلى حالة البطارية على وشك النفاد وبدأ تشغيل الإصابات، فيجب عدم استعادة الطاقة إلى أن يتوقف تشغيل ضوء التشغيل/وضع الانتظار.



عند توفر طاقة خارجية

- لحل مشكلة البطارية الضعيفة عند توفر طاقة خارجية، عليك توصيل محول التيار المتناوب، أو محول اختياري من سيارة أو طائرة.

عند توفر بطارية مشحونة

- لحل مشكلة البطارية الضعيفة عند توفر بطارية مشحونة:
- ١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول أو ابدأ تشغيل الإصابات.
- ٢. أدخل البطارية المشحونة.
- ٣. شغل الكمبيوتر المحمول.

عند عدم توفر مصدر طاقة

- لحل مشكلة البطارية الضعيفة عند عدم توفر مصدر طاقة:

« ابدأ تشغيل الإصابات

– أو –

« احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

عندما يتعذر على الكمبيوتر المحمول إنهاء وضع الإصابات

- لحل مشكلة البطارية الضعيفة عندما يفتقر الكمبيوتر المحمول للطاقة اللازمة لإنهاء وضع الإصابات، عليك:

١. إدخال بطارية مشحونة أو توصيل طاقة خارجية.
٢. الاستعادة من الإصابات بضغط زر التشغيل/وضع الانتظار.

معايرة البطارية

يصف هذا المقطع متى يجب معايرة البطارية وكيفية القيام بذلك.

متى يجب معايرة البطارية

إن معايرة البطارية أكثر من مرة واحدة في الشهر ليست ضرورية حتى وإن كانت البطارية تستخدم بكثرة. ولا تحتاج إلى معايرة البطارية الجديدة قبل استخدامها للمرة الأولى. ويجب إجراء المعايرة ضمن الحالات التالية:

■ عندما تبدو المعلومات المعروضة حول الشحن غير دقيقة.

■ عند ملاحظة تغيير كبير في زمن تشغيل البطارية.

■ إذا لم تستخدم البطارية لمدة شهر أو أكثر.

كيفية معايرة البطارية

لمعايرة البطارية، عليك شحنها بالكامل، ثم إفراغها بالكامل، ثم إعادة شحنها بالكامل.

شحن البطارية

يتم شحن البطارية سواء كان الكمبيوتر المحمول متوقفا عن التشغيل أو قيد الاستخدام، غير أن الشحن يتم بشكل أسرع عندما يكون الكمبيوتر المحمول متوقفا عن التشغيل.

لشحن البطارية:

١. أدخل البطارية في الكمبيوتر المحمول.
٢. وصل الكمبيوتر المحمول بمأخذ للتيار المتناوب أو بمحول أو شاحن اختياري. (يتم تشغيل ضوء البطارية على الكمبيوتر المحمول).
٣. اترك الكمبيوتر المحمول موصولا بالطاقة الخارجية إلى أن يتم شحن البطارية بالكامل. (يتوقف تشغيل ضوء البطارية على الكمبيوتر المحمول).

إفراغ البطارية

قبل بدء عملية الإفراغ الكامل للبطارية، عليك تعطيل تشغيل الإصابات:
لتعطيل تشغيل الإصابات:

١. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Power Options < Maintenance < التثبيت **Hibernate**.

٢. امسح علامة تحديد خانة الاختيار **Enable Hibernation**.

٣. حدد **Apply**.

يجب أن يبقى الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل خلال عملية إفراغ البطارية. ويتم إفراغ البطارية سواء استخدمت الكمبيوتر المحمول أو لم تستخدمه، غير أن الإفراغ يتم بشكل أسرع إذا كان الكمبيوتر المحمول قيد الاستخدام.

■ إذا كنت تنوي ترك الكمبيوتر المحمول دون أية مراقبة أثناء عملية الإفراغ، فعليك حفظ عملك قبل بدء العملية.

■ إذا استخدمت الكمبيوتر المحمول بين حين وآخر أثناء عملية الإفراغ وكنت قد عينت مهلاً لتوفير الطاقة، فعليك أن تتوقع الأداء التالي من النظام أثناء عملية الإفراغ:

□ لن يتوقف تشغيل جهاز العرض بشكل تلقائي.

□ لن تنخفض سرعة محرك القرص الثابت تلقائياً عندما يكون الكمبيوتر المحمول خاملاً.

□ لن يدخل الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار الذي يبدأ تشغيله النظام.

لإفراغ البطارية بشكل كامل:

١. نفذ أحد الإجراءين التاليين:

□ حدد الرمز **Power Meter** في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).

- أو -

□ حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Power Options < Maintenance < التثبيت **Power Schemes**.

٢. سجل الإعدادين الموجودين في العمود **Plugged In** والإعدادين الموجودين في العمود **Running on Batteries** بحيث يمكنك إعادة تعيينها بعد المعايرة.

٣. استخدم القوائم المنسدلة لتعيين الخيارات الأربعة (خياران في كل عمود) إلى **Never**.

٤. حدد **OK**.

٥. افصل الكمبيوتر المحمول عن مصدر الطاقة الخارجية ولكن لا توقف تشغيله.
٦. اسمح بتشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة البطارية إلى أن يتم إفراغ البطارية بالكامل. فيبدأ ضوء البطارية بالوميض عند إفراغ البطارية ووصولها إلى حالتها الضعيفة. وعند إفراغ البطارية بالكامل، يتوقف تشغيل ضوء هذه البطارية كما يتوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إعادة شحن البطارية

إنذار: بعد معايرة البطارية، عليك إعادة تمكين تشغيل الإصابات. فقد ينتج عن عدم إعادة تمكين تشغيل الإصابات تقريباً كامل للبطارية وفقدان محتمل للبيانات. لإعادة تمكين تشغيل الإصابات:



١. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Power Options < Maintenance < التثبيت **Hibernate**.

٢. حدد خانة الاختيار **Enable hibernation**.

٣. حدد **Apply**.

إعادة شحن البطارية:

١. وصل الكمبيوتر المحمول بالطاقة الخارجية إلى أن يعاد شحن البطارية بالكامل. (يتوقف تشغيل ضوء البطارية على الكمبيوتر المحمول).
- يمكنك استخدام الكمبيوتر المحمول أثناء إعادة شحن البطارية، ولكن شحنها يتم بشكل أسرع إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل.
٢. إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل، فشغله عندما تصبح البطارية مشحونة بشكل كامل ويتوقف ضوءها عن التشغيل.

٣. حدد **Performance and < Control Panel < Start**
Power Schemes < Maintenance < التثبيت **Power Options**.

٤. راجع الإعدادات التي سجلتها سابقاً. أعد إدخال الإعدادات التي سجلتها للعناصر في العمود **Plugged In** والعمود **Running on Batteries**.

٥. حدد **OK**.

المحافظة على طاقة البطارية

يؤدي استخدام الإعدادات والإجراءات المتعلقة بالمحافظة على البطارية والتي تم وصفها في هذا المقطع إلى إطالة الفترة التي يمكن للبطارية خلالها تشغيل الكمبيوتر المحمول من شحنة واحدة.

المحافظة على الطاقة أثناء العمل

للمحافظة على الطاقة أثناء استخدام الكمبيوتر المحمول، عليك تنفيذ ما يلي:

- إيقاف تشغيل الاتصالات اللاسلكية وإنهاء تطبيقات المودم في حال عدم استخدامها.

- إيقاف تشغيل جهاز الشبكة المحلية (LAN) في حال عدم استخدامك اتصال الشبكة المحلية. ويمكنك إيقاف تشغيل جهاز الشبكة المحلية بواسطة وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save وذلك بفصل كبل الشبكة. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة المقطع "استخدام وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save Mode" في هذا الفصل.

- فصل الأجهزة الخارجية التي لا تستخدمها وغير الموصولة بمصدر خارجي للطاقة.

- إيقاف بطاقة PC في حال عدم استخدامها لها أو إخراجها. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة الفصل ٦، "بطاقات PC".

- إخراج قرص مضغوط أو قرص رقمي DVD لا تريد استخدامه.

- استخدام مفاتيح التشغيل السريع **fn+f9** و **fn+f10** لضبط إضاءة الشاشة وفق احتياجاتك.

- استخدام مكبرات صوت اختيارية مزودة بالطاقة عوضاً عن مكبرات الصوت الداخلية، أو استخدام أزرار حجم الصوت لضبط حجم الصوت وفق احتياجاتك.

- إيقاف تشغيل جهاز موصول بمأخذ S-Video خارج باستخدام مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** أو بإيقاف اعتماد الجهاز في Windows.

- إذا تركت عملك، فابدأ تشغيل وضع الانتظار أو وضع الإسبات أو أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.

لتعيين الكمبيوتر المحمول للمحافظة على الطاقة:

- حدد فترة انتظار قصيرة لشاشة التوقف وحدد شاشة توقف فيها أقل قدر ممكن من الحركة والرسومات.

للوصول إلى إعدادات شاشة التوقف:

« حدد Appearance < Control Panel < Start
•Choose a Screensaver < and Themes

- حدد نظام طاقة يتضمن إعدادات استخدام ضعيف للطاقة فيه من خلال نظام التشغيل. ويمكنك الرجوع إلى المقطع السابق في هذا الفصل "تعيين نظام طاقة أو تغييره".

استخدام وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save Mode

إن الكمبيوتر المحمول مجهز بوضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save mode، الذي يسمح لك بالمحافظة على طاقة البطارية. يقوم وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية بإيقاف تشغيل جهاز الشبكة المحلية عندما لا يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية وكبل الشبكة مفصول.

إن وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية تم تمكينه افتراضياً. ويمكنك تغيير إعداداته في Computer Setup. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة مقطع "القائمة Advanced" في الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup".

لبدء تشغيل وضع LAN Power Save mode:
« افصل كبل الشبكة.

لا يتم ذكر جهاز الشبكة المحلية ضمن Device Manager عند تنشيط وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save mode. للوصول إلى جهاز الشبكة المحلية، نفذ أحد الإجراءات التالية:



- توصيل الطاقة الخارجية.
 - توصيل كبل الشبكة.
 - تعطيل عمل LAN Power Save mode في Computer Setup.
-

تخزين البطارية

إنذار: لمنع إعطاب البطارية، لا تعرضها لدرجات حرارة عالية لفترات طويلة من الزمن.



إذا كان الكمبيوتر المحمول سيبقى دون استخدام ومفصولا عن الطاقة الخارجية لمدة تزيد عن الأسبوعين، فأخرج البطاريات وخن كل واحدة على حدة.

تؤدي درجات الحرارة العالية إلى تسريع معدل الإفراغ الذاتي للبطارية المخزنة. ولإطالة مدة شحنة البطارية المخزنة، ضعها في مكان بارد وجاف.

استخدم الجدول التالي لتقدير الفترة التي يمكنك خلالها تخزين البطارية بشكل آمن. وتستند فترات التخزين المذكورة إلى بطارية تحتوي على ٥٠ بالمائة من شحنة كاملة. ويمكن تخزين البطارية المشحونة بشكل كامل لفترات أطول؛ أما البطارية التي تحتوي على شحنة أقل فيمكن تخزينها لفترة أقصر بشكل آمن.

وعليك معايرة البطارية قبل استعمالها إذا كان قد تم تخزينها لشهر واحد أو أكثر.

نطاق درجات الحرارة بالمهترنهايت	نطاق درجات الحرارة المئوية	فترة التخزين الآمنة
١١٥ - ١٤٠ درجة	٤٦ - ٦٠ درجة	أقل من شهر واحد
٧٩ - ١١٣ درجة	٢٦ - ٤٥ درجة	لا يتجاوز ٣ أشهر
٣٢ - ٧٧ درجة	٠ - ٢٥ درجة	سنة واحدة

التخلص من بطارية مستعملة



تحذير: لتجنب خطر حدوث حريق أو احتراق كيميائي، لا تفكك البطارية، أو تسحقها، أو تنقيها، أو تصل ملامساتها ببعضها، أو تتخلص منها برميها في الماء أو النار. ولا تعرض البطارية لدرجات حرارة تزيد على ٦٠ درجة مئوية (١٤٠ فهرنهايت). استبدلها فقط ببطارية موافق على استخدامها في هذا الكمبيوتر المحمول.



عند وصول البطارية إلى نهاية فترة صلاحيتها، لا تتخلص منها برميها مع المهملات المنزلية. اتبع القوانين والأنظمة المحلية المتبعة في منطقة تواجذك للتخلص من بطاريات الكمبيوتر.

في أوروبا، يمكنك التخلص من البطاريات أو إعادة تصنيعها باستخدام نظام التجميع العام أو بإعادتها إلى HP، أو إلى موفر الخدمات المعتمد لديها أو وكلائها.

أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح

أجهزة التأشير

يمكن استخدام عناصر التحكم الموجودة على عصا التأشير (طرازات محددة فقط) ولوحة اللمس بشكل متبادل.

تختلف ميزات أجهزة التأشير باختلاف الطراز.





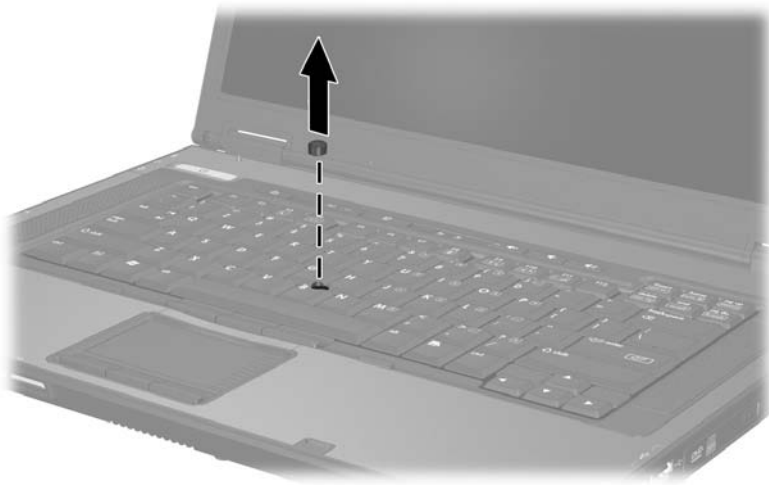
المكوّن	الوصف
1	عصا التّأشير (طرازات محدّدة فقط) تحريك المؤشر وتحديد عناصر على الشاشة أو تنشيطها.
2	زر عصا التّأشير الأيسر (طرازات محدّدة فقط) يعمل كالزر الأيسر على ماوس خارجي.
3	لوحة اللمس* تحريك المؤشر وتحديد عناصر على الشاشة أو تنشيطها. ويمكن تعيين لوحة اللمس لتنفيذ مهام أخرى خاصة بالماوس، كالتمرير، والتحديد، والنقر المزدوج.
4	زر لوحة اللمس الأيسر* يعمل كالزر الأيسر على ماوس خارجي.
5	زر لوحة اللمس الأوسط (طرازات مختارة فقط) يعمل كالزر الأوسط على ماوس خارجي.
6	زر لوحة اللمس الأيمن* يعمل كالزر الأيمن على ماوس خارجي.
7	ناحية التمرير في لوحة اللمس* التمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل.
8	زر عصا التّأشير الأيمن (طرازات محدّدة فقط) يعمل كالزر الأيمن على ماوس خارجي.
9	زر عصا التّأشير الأوسط (طرازات محدّدة فقط) يعمل كالزر الأوسط على ماوس خارجي.
* يشرح هذا الجدول الإعدادات الافتراضية. وللحصول على معلومات حول تغيير وظائف ميزات لوحة اللمس، انظر المقطع "خصائص الماوس"، لاحقاً في هذا الفصل.	

استخدام لوحة اللمس

- لتحريك المؤشر ، عليك إزلاق إصبعك عبر سطح لوحة اللمس بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه.
- استخدم الزرين الأيسر والأيمن للوحة اللمس تماما كما تستخدم الزرين الأيسر والأيمن على جهاز ماوس خارجي.
- للتمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل باستخدام ناحية التمرير على لوحة اللمس ، عليك إزلاق إصبعك إلى الأعلى أو إلى الأسفل فوق الناحية المرفوعة.

استخدام عصا التأشير (طرازات محددة فقط)

- اضغط عصا التأشير بالاتجاه الذي تريد تحريك المؤشر إليه على الشاشة.
- استخدم الزرين الأيسر والأيمن لعصا التأشير (طرازات محددة فقط) تماما كما تستخدم الزرين الأيسر والأيمن على ماوس خارجي.
- لتغيير غطاء عصا التأشير:
١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
 ٢. انزع بلطف غطاء عصا التأشير المستخدم.



٣. ضع الغطاء البديل في مكانه.

خصائص الماوس

يمكنك الإطار Mouse Properties في Windows من تخصيص إعدادات أجهزة التأشير، وتشمل:

- تمكين أو تعطيل عمل جهاز التأشير (ممكن افتراضيا).
- الميزة TouchPad Tapping، التي تمكنك من الدق بلطف على لوحة اللمس مرة واحدة لتحديد كائن أو مرتين للنقر نقرا مزدوجا فوقه (ميزة ممكنة افتراضيا).
- الميزة Edge Motion، التي تمكنك من متابعة التمرير حتى عند بلوغ إصبعك حافة لوحة اللمس (ميزة معطلة افتراضيا).
- الميزة Palm Check، والتي تساعدك على منع المؤشر من الحركة بغير قصد إذا ما لمست براحة يدك لوحة اللمس أثناء الكتابة (ميزة معطلة افتراضيا).

هناك ميزات أخرى يمكن العثور عليها في الإطار Mouse Properties مثل تفضيلات خاصة بسرعة الماوس وأثار الماوس.

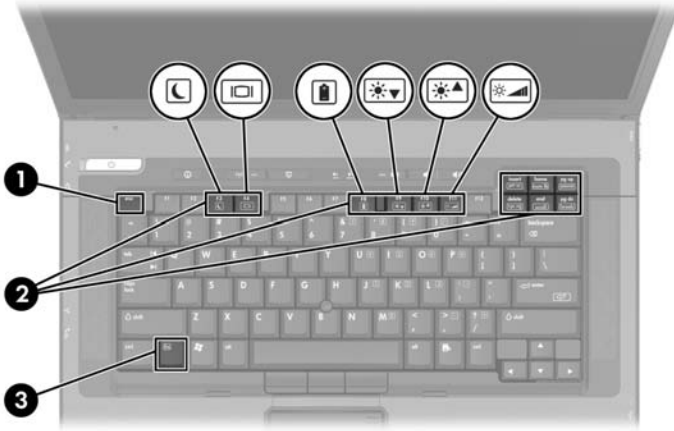
للوصول إلى Mouse Properties:

« حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**
.Mouse < Hardware

مفاتيح التشغيل السريع

إن مفاتيح التشغيل السريع عبارة عن تركيبات معينة مسبقا للمفتاح **esc** 1،
وأحد المفاتيح الوظيفية 2، والمفتاح **fn** 3.

وتمثل الرموز الموجودة على المفاتيح **esc**، و**f3**، و**f4**، ومن **f8** إلى **f11**
وظائف مفاتيح التشغيل السريع. وستتم في المقاطع التالية مناقشة الوظائف
والإجراءات الخاصة بمفاتيح التشغيل السريع.



مرجع سريع لمفاتيح التشغيل السريع

الوظيفة	تركيبية المفاتيح لتنشيط الوظيفة	تركيبية المفاتيح لإلغاء تنشيط الوظيفة
بدء تشغيل وضع الانتظار Standby	fn+f3	زر التشغيل/وضع الانتظار
التبديل بين شاشة الكمبيوتر المحمول وشاشة خارجية	fn+f4	fn+f4
عرض معلومات حول البطارية	fn+f8	fn+f8
تخفيض إضاءة الشاشة	fn+f9	fn+f10
زيادة إضاءة الشاشة	fn+f10	fn+f9
تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله	fn+f11	fn+f11
عرض معلومات حول النظام	fn+esc	fn+esc

استخدام أوامر مفاتيح التشغيل السريع

بدء تشغيل وضع الانتظار (fn+f3) Standby

عندما يكون الكمبيوتر المحمول قيد التشغيل، اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** لبدء تشغيل وضع الانتظار. وعند بدء تشغيل وضع الانتظار، يتم حفظ عملك في ذاكرة الوصول العشوائي (RAM)، ويتم مسح الشاشة وتوفير الطاقة. وبينما الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار، يومض ضوء التشغيل/وضع الانتظار.

لاستئناف العمل من وضع الانتظار:

« اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار.

ويتم تعيين مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** من قبل الشركة المصنعة لبدء تشغيل وضع الانتظار. ويمكن تغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** المسمى "زر السكون" في Windows. فيمكن مثلاً تعيين مفتاح التشغيل السريع **fn+f3** لبدء تشغيل وضع الإسبات بدلاً من وضع الانتظار. وللحصول على مزيد من المعلومات حول وضع الانتظار، والإسبات، وتغيير وظيفة مفتاح التشغيل السريع **fn+f3**، يمكنك مراجعة الفصل ٢، "الطاقة".

تبديل الشاشات (fn+f4)

يقوم مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** بتبديل الصورة بين الشاشات الموصولة بموصل جهاز العرض الخارجي أو بمأخذ S-Video خارج على الكمبيوتر المحمول. فإذا تم مثلاً توصيل جهاز عرض خارجي بالكمبيوتر المحمول، سيؤدي ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** عدة مرات إلى تبديل الصورة بين شاشة الكمبيوتر المحمول، وشاشة جهاز العرض الخارجي، والعرض على الشاشتين في نفس الوقت.

وتتلقى معظم أجهزة العرض الخارجية معلومات الفيديو من الكمبيوتر المحمول باستخدام مقياس الفيديو VGA الخارجي. كما يبديل مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** الصور بين الأجهزة الأخرى التي تتلقى معلومات الفيديو من الكمبيوتر المحمول.

إن أنواع بث الفيديو الخمسة التالية، مع أمثلة عن الأجهزة التي تستخدمها، يعتمدنها مفتاح التشغيل السريع **fn+f4**:

- LCD (شاشة الكمبيوتر المحمول)
- VGA خارجي (معظم أجهزة العرض الخارجية)

- S-Video (أجهزة التلفزيون، وكاميرا الفيديو، ومسجلات أشرطة الفيديو، ولوحات التقاط الفيديو مع موصلات S-Video داخل)
- فيديو مركب (أجهزة التلفزيون، وكاميرا الفيديو، ومسجلات أشرطة الفيديو، ولوحات التقاط الفيديو مع مأخذ فيديو داخل مركب)
- DVI-D (أجهزة العرض الخارجية التي تعتمد واجهة DVI-D)

يمكن توصيل DVI-D بالكمبيوتر المحمول فقط عندما يكون راسيا في جهاز إرساء اختياري.



عرض معلومات حول شحنة البطارية (fn+f8)

اضغط **fn+f8** لعرض معلومات حول الشحنات في كافة البطاريات المثبتة. وتشير المعلومات المعروضة إلى البطاريات الجاري شحنها وتعلم بكمية الشحنة المتبقية في كل بطارية.

يشار إلى مواقع البطاريات بالأرقام:

■ Location 1 هو حجرة البطارية الرئيسية.

■ Location 2 هو بطارية السفر.

إنقاص إضاءة الشاشة (fn+f9)

اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f9** لإنقاص إضاءة شاشة الكمبيوتر المحمول. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لإنقاص مستوى الإضاءة بطريقة تزايدية.

زيادة إضاءة الشاشة (fn+f10)

اضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f10** لزيادة إضاءة شاشة الكمبيوتر المحمول. اضغط باستمرار مفتاح التشغيل السريع لزيادة مستوى الإضاءة بطريقة تزايدية.

جهاز تحسس الضوء المحيط (fn+f11)

اضغط **fn+f11** لتشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط أو إيقاف تشغيله. وللحصول على مزيد من المعلومات حول جهاز تحسس الضوء المحيط، يمكنك مراجعة المقطع "استخدام جهاز تحسس الضوء المحيط" لاحقا في هذا الفصل.

عرض معلومات النظام (fn+esc)

اضغط fn+esc لعرض معلومات حول مكونات أجهزة النظام وأرقام إصدارات البرامج. واضغط fn+esc مرة ثانية لإزالة معلومات النظام عن الشاشة.

إن تاريخ BIOS النظام هو رقم إصدار ROM النظام. وقد يتم عرض تاريخ BIOS بالتنسيق العشري، مثل 10/19/2004 F.07.



استخدام مفاتيح التشغيل السريع على لوحات مفاتيح خارجية

تختلف مفاتيح التشغيل السريع المتوفرة للاستخدام على لوحة مفاتيح خارجية اختيارية وفقاً لنوع لوحة المفاتيح الخارجية التي تستخدمها. وتعتمد لوحات المفاتيح USB فقط وظائف مفاتيح التشغيل السريع التي يتحكم بها برنامج Quick Launch Buttons. وللحصول على مزيد من المعلومات حول برنامج Quick Launch Buttons، يمكنك مراجعة المقطع "أزرار Quick Launch" لاحقاً في هذا الفصل.

يصف الجدول التالي كيفية استخدام بعض مفاتيح التشغيل السريع على لوحات مفاتيح خارجية.

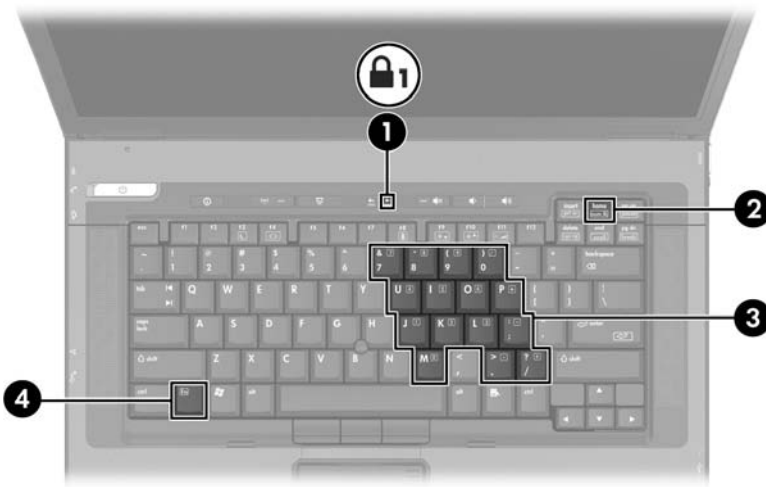
مفاتيح الكمبيوتر المحمول	مفاتيح لوحة مفاتيح خارجية
fn+f3	scroll lock+scroll lock+f3 (لوحات مفاتيح PS/2 فقط)
fn+f4	scroll lock+scroll lock+f4 (لوحات مفاتيح PS/2 فقط)
fn+f8	scroll lock+scroll lock+f8
fn+f9	scroll lock+scroll lock+f9 (لوحات مفاتيح PS/2 فقط)
fn+f10	scroll lock+scroll lock+f10 (لوحات مفاتيح PS/2 فقط)
fn+f11	scroll lock+scroll lock+f11
fn+esc	scroll lock+scroll lock+esc

لوحات المفاتيح الرقمية

تتوفر في الكمبيوتر المحمول لوحة مفاتيح رقمية مضمنة وهو يعتمد أيضا لوحة مفاتيح رقمية خارجية اختيارية أو لوحة مفاتيح خارجية اختيارية تتضمن لوحة مفاتيح رقمية.

استخدام لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

تتألف لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة من ١٥ مفتاحا يمكن استخدامها كتلك الموجودة على لوحة مفاتيح رقمية خارجية. وعندما تكون لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة قيد التشغيل، يقوم كل مفتاح من مفاتيحها بتنفيذ الوظيفة المشار إليها بواسطة الرمز الموجود في الزاوية اليمنى العليا من المفتاح.



المكوّن	الوصف
1 ضوء num lock	تشغيل: num lock أو لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة قيد التشغيل.
2 المفتاح num lk	تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية الداخلية وإيقاف تشغيلها عند ضغطه مع المفتاح fn.
3 لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة	لوحة مفاتيح رقمية من ١٥ مفتاحاً. ويمكنك تشغيلها وإيقاف تشغيلها بضغط fn+num lk .
4 المفتاح fn	تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية الداخلية وإيقاف تشغيلها عند ضغطه مع المفتاح num lk .

تمكين تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة وتعطيل تشغيلها

اضغط $fn+num\ lk$ لتمكين تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة. فيتم تشغيل ضوء $num\ lock$. اضغط $fn+num\ lk$ مرة أخرى لإعادة المفاتيح إلى وظائفها العادية على لوحة المفاتيح.

يتعذر عمل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة عند توصيل لوحة مفاتيح خارجية أو لوحة مفاتيح رقمية بالكمبيوتر المحمول أو بجهاز إرساء اختياري.



تبديل وظائف المفاتيح على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة

يمكنك، وبشكل مؤقت، تبديل وظائف المفاتيح على لوحة مفاتيح رقمية مضمنة بين وظائفها العادية ووظائفها على اللوحة الرقمية وذلك باستخدام المفتاح fn أو تركيب المفاتيح $fn+shift$.

■ لتغيير وظيفة مفتاح على لوحة المفاتيح الرقمية إلى وظائف اللوحة الرقمية بينما تكون متوقفة عن التشغيل:

اضغط fn باستمرار أثناء ضغط مفتاح اللوحة الرقمية.

■ لاستخدام مفاتيح على لوحة المفاتيح الرقمية مؤقتًا كمفاتيح عادية بينما تكون اللوحة الرقمية قيد التشغيل:

□ اضغط fn باستمرار لكتابة حرف صغير.

□ اضغط $fn+shift$ باستمرار لكتابة حرف كبير.

استخدام لوحة مفاتيح رقمية خارجية

يختلف عمل معظم المفاتيح على لوحات المفاتيح الرقمية الخارجية وهذا يعتمد على تشغيل وضع $num\ lock$ أو إيقاف تشغيله. مثالاً:

■ عندما يكون وضع $num\ lock$ قيد التشغيل، تقوم معظم المفاتيح على اللوحة الرقمية بكتابة الأرقام.

■ عندما يكون وضع $num\ lock$ متوقفاً عن التشغيل، تعمل معظم المفاتيح على اللوحة الرقمية مثل مفاتيح الأسهم، أو صفحة إلى الأعلى، أو صفحة إلى الأسفل.

عند تشغيل $num\ lock$ على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يشتغل ضوء $num\ lock$ على الكمبيوتر المحمول. وعند إيقاف تشغيل $num\ lock$ على لوحة مفاتيح رقمية خارجية، يتوقف تشغيل ضوء $num\ lock$ على الكمبيوتر المحمول.

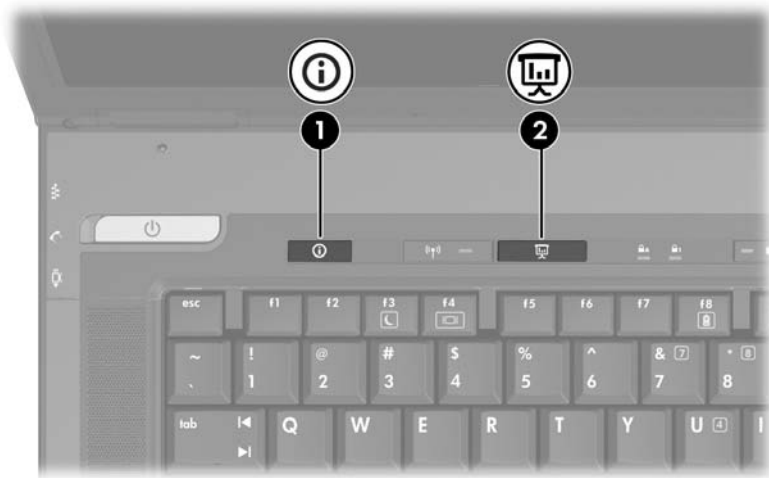
إذا كانت لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية موصولة، فسيتم تشغيل لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.

لتشغيل num lock أو إيقاف تشغيله على لوحة مفاتيح رقمية خارجية أثناء العمل، اضغط المفتاح **num lk** على لوحة المفاتيح الرقمية الخارجية، وليس على الكمبيوتر المحمول.

أزرار Quick Launch

التعرف على أزرار Quick Launch

يحتوي الكمبيوتر المحمول على زري Quick Launch يفتحان التطبيقات التي يتكرر استخدامها.



المكوّن	الوصف
1 الزر Info Center	يسمح لك بعرض قائمة بالحلول البرمجية الشائعة الاستخدام.
2 الزر Presentation mode	بدء تشغيل Presentation mode. وللحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة المقطع "Presentation Mode" لاحقاً في هذا الفصل.

استخدام البرنامج Quick Launch Buttons

يوفر البرنامج Quick Launch Buttons الدعم لأزرار Quick Launch Buttons ومفاتيح التشغيل السريع الموجودة على لوحة مفاتيح الكمبيوتر المحمول ولوحة مفاتيح خارجية اختيارية. ويمكن توصيل لوحة مفاتيح خارجية بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول أو بجهاز إرساء اختياري.

افتح البرنامج Quick Launch Buttons:

« حدد **Printers and Other < Control Panel < Start**

.Quick Launch Buttons < Hardware

كما يمكنك فتح البرنامج Quick Launch Buttons باستخدام رمز في ناحية الإعلام أو على سطح المكتب. ولإضافة رمز إلى ناحية الإعلام أو سطح المكتب:

١. افتح البرنامج Quick Launch Buttons

٢. حدد التبويب **Advanced**.

٣. ضع علامة اختيار بجانب **Show icon on the taskbar** لإضافة رمز إلى ناحية الإعلام.

ويمكنك النقر نقرا مزدوجا فوق الرمز لبدء تشغيل البرنامج Quick Launch Buttons. ويمكنك النقر بزر الماوس الأيسر لتغيير النهج الحالي. ويؤدي النقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز إلى عرض عناصر القوائم التالية:

■ **Adjust Quick Launch Buttons Properties**: فتح البرنامج Quick Launch Buttons

■ **Hide Icon**: إزالة رمز من ناحية الإعلام.

■ **Turn Presentation Off/On**: تشغيل Presentation mode أو إيقاف تشغيله.

■ **Turn Ambient Light Sensor On/Off**: تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط أو إيقاف تشغيله.

Presentation Mode

عند ضغط الزر Presentation Mode للمرة الأولى، يظهر مربع حوار الترحيب welcome. ويمكنك مربع الحوار هذا من برمجة الزر Presentation Mode بحيث يتم تلقائياً فتح أحد العناصر وضبط إعدادات الطاقة للحصول على العرض الأمثل. كما يمكنك هذا المربع من التحكم بما إذا كنت تريد أن يتم فتح مربع الترحيب هذا في كل مرة تضغط فيها الزر Presentation mode.

إذا لم تحدد خانة الاختيار **Don't Show me this Dialog Box Again** في مربع حوار الترحيب، فعليك فتح البرنامج Quick Launch Buttons لتغيير الإعدادات.

الزر Presentation Mode

يقوم زر Presentation Mode بالتبديل ما بين تشغيل Presentation Mode وإيقاف تشغيله. ويؤدي تشغيل Presentation Mode إلى فتح تطبيق، أو مجلد، أو ملف، أو موقع على ويب تحدده أنت. وتظهر الصورة في الوقت نفسه على شاشة الكمبيوتر المحمول وعلى جهاز خارجي موصول بمنفذ جهاز عرض خارجي أو مأخذ فيديو S-Video خارج على اللوحة الخلفية أو بمأخذ ومنفذ على جهاز إرساء اختياري.



إعدادات Presentation Mode

يمكنك تعديل إعدادات Presentation Mode باستخدام البرنامج Quick Launch Buttons. ولتغيير إعدادات Presentation Mode، افتح البرنامج Quick Launch Buttons. وللحصول على مزيد من المعلومات حول البرنامج Quick Launch Buttons، يمكنك مراجعة المقطع "استخدام البرنامج Quick Launch Buttons" سابقا في هذا الفصل.

يمكنك الحقل **Program to Start** من الإشارة إلى ملف، أو تطبيق، أو موقع ويب، أو مجلد لفتحه عند ضغط الزر Presentation Mode. ويمكنك الاستعراض بحثا عن عنصر بالنقر فوق الزر **Browse**، أو يمكنك الإشارة إلى عنصر تمت برمجته مؤخرا بالنقر فوق السهم إلى الأسفل في الحقل **Program to Start**.

استخدام جهاز تحسس الضوء المحيط

يتميز الكمبيوتر المحمول بـجهاز مضمن يتحسس الضوء بحيث يسمح للكمبيوتر المحمول بضبط إضاءة الشاشة تلقائيا حسب مستوى الإضاءة المحيطة. فعندما تتغير إضاءة بيئة العمل، يكشف جهاز تحسس الضوء المحيط ذلك التغيير ويضبط إضاءة الشاشة تلقائيا. يمكنك تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله باستخدام ثلاث طرق:

■ ضغط **fn+f11**

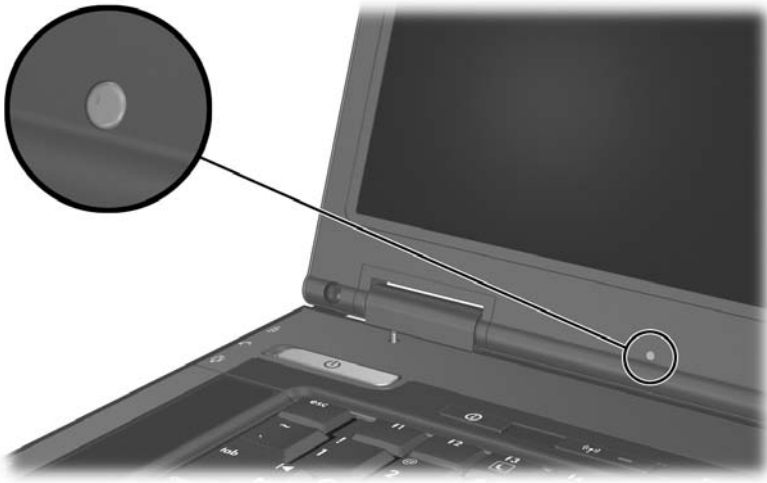
■ من خلال البرنامج Quick Launch Buttons

■ استخدام رمز البرنامج Quick Launch Buttons في ناحية الإعلام

لتشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله باستخدام البرنامج Quick Launch Buttons أو رمز البرنامج في ناحية الإعلام، يجب أن يكون البرنامج Quick Launch Buttons مثبتا.



لتشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله باستخدام مفاتيح التشغيل السريع، اضغط **fn+f11**.



يمكنك تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله باستخدام البرنامج Quick Launch Buttons:

١. افتح البرنامج Quick Launch Buttons:

□ حدد **Start < Control Panel < Printers and Other**

Hardware < Quick Launch Buttons

- أو -

□ حدد رمز البرنامج Quick Launch Buttons في ناحية الإعلام.

٢. حدد التبويب **Advanced**.

٣. حدد خانة الاختيار **Enable Ambient Light Sensor** أو امسح علامة تحديدها.

٤. حدد **Apply**، ثم حدد **OK**.

ويمكنك تشغيل جهاز تحسس الضوء المحيط وإيقاف تشغيله باستخدام رمز البرنامج **Quick Launch Buttons** في ناحية الإعلام:

١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز البرنامج **Quick Launch Buttons** في ناحية الإعلام.

٢. حدد **Turn Ambient Light Sensor On** أو **Turn Ambient Light Sensor Off**.

التجانب السريع **Quick Tile**

يمكنك التجانب السريع **Quick Tile** من تنظيم الإطارات بسرعة ومشاهدتها على سطح المكتب.

١. افتح البرنامج **Quick Launch Buttons**:

□ حدد **Printers and Other < Control Panel < Start Hardware < الرمz Quick Launch Buttons**.

– أو –

□ انقر نقرا مزدوجا فوق رمز البرنامج **Quick Launch Buttons** في ناحية الإعلام.

٢. حدد التبويب **Quick Tile**.

٣. حدد الخيار **vertical tile** أو **horizontal tile**.

٤. حدد البرنامج الذي تريد تضمينه من قائمة **Applications currently running**.

٥. حدد **OK**.

Info Center

يمكنك Info Center من فتح الحلول التالية للبرامج بسرعة:

Data Protection Solutions ■

Help and Support ■

HP Notebook Accessories Tour ■

Software Setup ■

Wireless Assistant ■

System Configuration ■

للوصول إلى Info Center:

■ اضغط الزر **Info Center**.

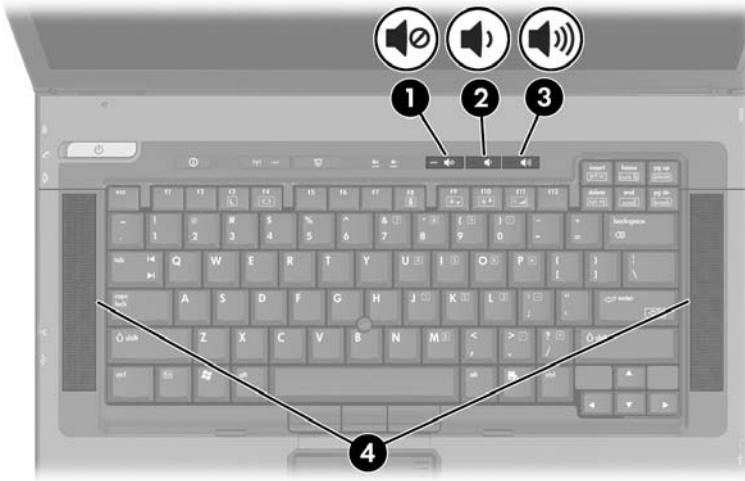
– أو –

■ حدد **Info Center < Start**.

للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة تعليمات Info Center عبر الإنترنت.

الوسائط المتعددة

الميزات الصوتية



المكوّن	الوصف
1 زر كتم الصوت	إيقاف تشغيل صوت الكمبيوتر المحمول.
2 زر تخفيض حجم الصوت	تخفيض حجم صوت الكمبيوتر المحمول.
3 زر زيادة حجم الصوت	زيادة حجم صوت الكمبيوتر المحمول.
4 مكبرات الصوت (٢)	إصدار صوت الكمبيوتر المحمول.



المكوّن	الوصف
1 مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)	إصدار صوت النظام عند توصيله بمكبرات صوت ستيريو أو سماعات رأس أو سماعات رأس متصلة اختيارية مزودة بالطاقة، أو صوت التلفزيون.
2 ميكروفون داخلي	تسجيل صوت ستيريو.
3 مأخذ صوت داخل (ميكروفون)	توصيل ميكروفون اختياري أحادي القناة.

استخدام مأخذ صوت داخل (ميكروفون)

يكون الكمبيوتر المحمول مجهزاً بمأخذ ميكروفون ستيريو. وعند توصيل ميكروفون بمأخذه، استخدم ميكروفون مع قابس بقياس ٣,٥ مم.

- إذا قمت بتوصيل ميكروفون ستيريو (ثنائي القناة)، فسيتم تسجيل صوت ستيريو.
- إذا قمت بتوصيل ميكروفون أحادي (قناة واحدة)، فسيتم تسجيل صوت القناة اليسرى على القناتين.
- إذا قمت بتوصيل ميكروفون ديناميكي، فقد لا تحقق المستوى الموصى به للحساسية.
- عند توصيل ميكروفون خارجي بالكمبيوتر المحمول، يتعطل تشغيل الميكروفون الداخلي للكمبيوتر المحمول.

استخدام مأخذ صوت خارج (سماعة الرأس)

تحذير: لتجنب خطر التعرض لإصابة شخصية، عليك ضبط حجم الصوت قبل وضع سماعات الرأس أو مجموعة سماعات الرأس المتصلة.



تحذير: لتجنب إلحاق عطب محتمل بأحد الأجهزة الخارجية، لا تقم بتوصيل موصل قناة صوت واحدة (أحادي) بمأخذ سماعة الرأس.



يستخدم مأخذ سماعات الرأس أيضاً لتوصيل وظائف الصوت في جهاز صوت/فيديو مثل التلفزيون أو مسجل الفيديو VCR.

عند توصيل جهاز بمأخذ سماعات الرأس:

- استخدم قابس ستيريو بقياس ٣,٥ مم فقط.
- للحصول على أفضل جودة للصوت، استخدم سماعات رأس ذات ٢٤ إلى ٣٢ ohm.

عند توصيل جهاز بمأخذ سماعات الرأس، يتعطل تشغيل مكبرات الصوت الداخلية.



ضبط حجم الصوت

لضبط حجم الصوت، استخدم أي عنصر من عناصر التحكم التالية:

- أزرار التحكم بحجم الصوت في الكمبيوتر المحمول
 - لكتم الصوت أو استعادته، اضغط زر كتم الصوت. كما يمكنك كتم الصوت أو استعادته بضغط زرّي تخفيض حجم الصوت وزيادة حجم الصوت في الوقت نفسه.
 - لتخفيض حجم الصوت، اضغط زر تخفيض حجم الصوت.
 - لزيادة حجم الصوت، اضغط زر زيادة حجم الصوت.
- عنصر التحكم بحجم الصوت في Windows:
 ١. انقر مرة واحدة فوق الرمز **Volume** في ناحية الإعلام (في أقصى يمين شريط المهام).
 ٢. يمكنك زيادة حجم الصوت أو تخفيضه وذلك بتحريك مربع التمرير إلى الأعلى أو إلى الأسفل. (يمكنك أيضاً تحديد خانة الاختيار بجانب **Mute** لكتم الصوت).

- أو -

١. انقر نقراً مزدوجاً فوق الرمز **Volume**.
٢. في العمود **Volume Control**، يمكنك زيادة حجم الصوت أو تخفيضه وذلك بتحريك مربع التمرير **Volume** إلى الأعلى أو إلى الأسفل. كما يمكنك ضبط توازن الصوت أو كتمه.

يمكن أيضاً ضبط حجم الصوت من ضمن بعض التطبيقات.



إذا لم يكن الرمز **Volume** موجوداً في ناحية الإعلام، فاتبع الخطوات المذكورة أدناه لوضعه في ناحية الإعلام.

١. حدد **Sounds, Speech, and Audio < Control Panel < Start**
٢. حدد التويب **Volume**.
٣. حدد خانة الاختيار **Place volume icon in the taskbar**.
٤. حدد **Apply**.

مميزات الفيديو

يتضمن الكمبيوتر المحمول مأخذ S-Video خارج ثنائي الأغراض من ٧ رؤوس يصل الكمبيوتر المحمول بجهاز S-Video اختياري مثل تلفزيون، أو مسجل فيديو، أو كاميرا فيديو، أو جهاز إسقاط، أو بطاقة النقاط الفيديو، باستخدام كبل S-Video قياسي (أربعة رؤوس) اختياري. ويتضمن مأخذ S-Video الخارج ثلاثة رؤوس إضافية تسمح باستخدام محول اختياري من S-Video إلى مركب مع الكمبيوتر المحمول.

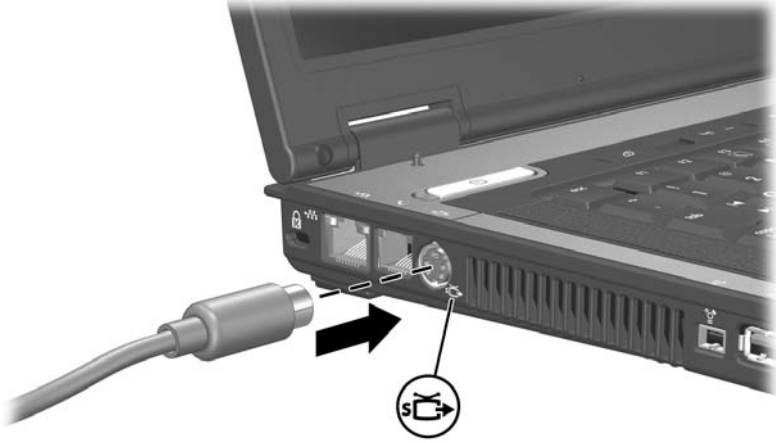
وباستطاعة الكمبيوتر المحمول اعتماد جهاز S-Video واحد موصول بمأخذ S-Video الخارج بينما يعتمد في نفس الوقت صورة على شاشة الكمبيوتر المحمول أو على أية شاشة خارجية معتمدة. يوفر توصيل S-Video الخارج عادةً جودة أعلى للصورة مقارنة بتوصيل فيديو مركب.

لإرسال إشارات فيديو من خلال مأخذ الفيديو الخارج S-Video، فإنك تحتاج إلى كبل فيديو S-Video يمكنك الحصول عليه من معظم مراكز بيع الإلكترونيات. وإذا كنت بصدد دمج وظائف الصوت والفيديو، مثل تشغيل فيلم DVD موجود في محرك أقراص اختياري في الحجرة المتعددة الأغراض على التلفزيون، فستحتاج أيضاً إلى كبل صوت عادي يمكنك الحصول عليه من معظم مراكز بيع الإلكترونيات.

استخدام مأخذ S-Video خارج

لتوصيل جهاز فيديو بمأخذ فيديو خارج S-Video:

١. وصل أي طرف من طرفي كبل S-Video بمأخذ الفيديو الخارج S-Video على الكمبيوتر المحمول.



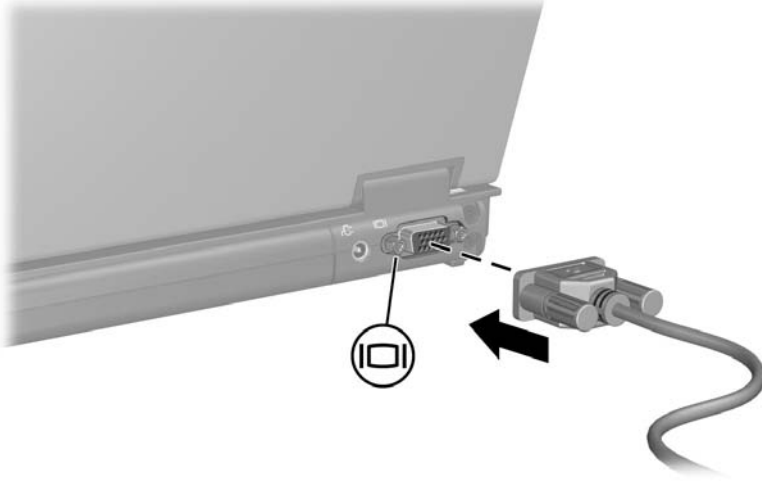
٢. وصل الطرف الآخر للكبل بجهاز الفيديو. وللحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة الوثائق المضمنة مع الجهاز.

إذا لم يكن الوصول إلى مأخذ S-Video الخارج على الكمبيوتر المحمول ممكناً بينما الكمبيوتر المحمول راسياً على جهاز إرساء اختياري، فيمكنك توصيل الجهاز بمأخذ S-Video الخارج على جهاز الإرساء.



توصيل جهاز عرض أو جهاز إسقاط

لتوصيل جهاز عرض خارجي أو جهاز إسقاط بالكمبيوتر المحمول، أدخل كبل جهاز العرض في منفذ جهاز العرض الخارجي في الجانب الخلفي من الكمبيوتر المحمول.



إذا لم تظهر الصورة على جهاز عرض خارجي أو جهاز إسقاط موصول بطريقة صحيحة، فحاول ضغط مفتاح التشغيل السريع **fn+f4** لتبديل الصورة إلى جهاز العرض.



برامج تطبيقات الوسائط المتعددة

البرامج التالية معتمدة للاستخدام مع الكمبيوتر المحمول:

- Windows Media Player — يقوم بتشغيل الأقراص المضغوطة الصوتية والفيديو DVD، ونسخ الأقراص المضغوطة الصوتية والأقراص المضغوطة للبيانات. هذا البرنامج مضمن مع نظام التشغيل Windows.
- InterVideo WinDVD — يقوم بتشغيل الأقراص المضغوطة للفيديو وأفلام DVD. هذا البرنامج مثبت مسبقاً على طرازات كمبيوتر محمول محددة. كما يمكنك الحصول على هذا البرنامج بواسطة أي من الأساليب التالية:
- تثبيت WinDVD من القرص *Driver Recovery* المتوفر مع معظم أجهزة الكمبيوتر المحمول من HP.
- إذا لم يتوفر لديك القرص *Driver Recovery*، فعليك مراجعة الكتيب *Worldwide Telephone Numbers* (باللغة الإنكليزية فقط) الذي يصحب الكمبيوتر المحمول للاتصال بمركز العناية بالعملاء Customer Care للحصول على نسخة عن حل الاستعادة Restore solution الخاص بالكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.
- تحميل البرنامج من موقع HP على ويب: <http://www.hp.com>
- InterVideo WinDVD Creator Plus — يوفر القدرة على إنشاء الأفلام، وتحريرها، ونسخها على قرص رقمي DVD أو قرص مضغوط للفيديو. وهذا البرنامج موجود على القرص *InterVideo WinDVD Creator*، المضمن في طرازات كمبيوتر محمول محددة.
- Sonic RecordNow! — يمكنك من إجراء نسخ من أقراص مضغوطة صوتية وأقراص مضغوطة للبيانات وأقراص رقمية DVD، وإنشاء أقراص مضغوطة صوتية ورقمية DVD مخصصة. هذا البرنامج RecordNow! مثبت مسبقاً على بعض طرازات الكمبيوتر المحمول المختارة.

تحذير يتعلق بحقوق النشر والتأليف

إن النسخ غير المصرّح به لمواد تجميعها حقوق النشر والتأليف بما فيها، برامج الكمبيوتر، والأفلام، والبرامج الإذاعية أو التلفزيونية، والتسجيلات الصوتية، يُعتبر جريمة يعاقب عليها القانون وذلك بموجب القوانين السائدة لحماية حقوق التأليف والنشر. ولا يجب استخدام الكمبيوتر المحمول لمثل هذه الأغراض.

تنصيب البرامج

لتنصيب برنامج من قرص يصحب الكمبيوتر المحمول:

1. أدخل محرك الأقراص البصرية المناسب في حجرة متعددة الأغراض MultiBay أو MultiBay II خارجية. ويمكنك مراجعة المقطع "محرك الأقراص البصرية في MultiBay II" في الفصل ٥، "محركات الأقراص".
 2. وصل الكمبيوتر المحمول بمأخذ موثوق للتيار المتناوب.
 3. اغلق كافة التطبيقات المفتوحة.
 4. أدخل قرص البرنامج في محرك الأقراص البصرية.
 - ☐ إذا كان قد تم تمكين تشغيل Autorun، فسيظهر معالج التنصيب.
 - ☐ إذا كان قد تم تعطيل تشغيل Autorun، فحدد **Run < Start**. ثم أدخل:
- x:\setup.exe
- (حيث يمثل *x* الحرف المعين لمحرك الأقراص المضغوطة)، ثم حدد **OK**.
5. عندما يظهر معالج التنصيب، اتبع إرشادات التنصيب التي تظهر على الشاشة.
 6. عاود تشغيل الكمبيوتر المحمول عند مطالبتك بذلك.

كرر إجراء التنصيب لكل برنامج تريد تنصيبه.



للحصول على تنبيت صحيح، هناك متطلبات خاصة لـ WinDVD Creator بالنسبة إلى محركات الأقراص. لتنبيت WinDVD Creator، عليك مراجعة الإرشادات التي يوفرها القرص InterVideo WinDVD Creator.



تمكين تشغيل AutoPlay

التشغيل التلقائي AutoPlay هو خيار في نظام التشغيل Windows يقوم بتشغيل الميزة Autorun أو إيقاف تشغيلها. وتقوم الميزة Autorun ببدء تشغيل برنامج أو تشغيل أغنية على قرص فور إدخاله في محرك الأقراص وإغلاق باب المحرك. ويكون التشغيل التلقائي AutoPlay ممكناً على الكمبيوتر المحمول بشكل افتراضي.

لتعطيل تشغيل AutoPlay أو تمكينه إذا كانت الميزة متوقفة عن التشغيل، يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب نظام التشغيل أو زيارة موقع Microsoft على ويب على العنوان: <http://www.microsoft.com>.

تغيير إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية DVD

إنذار: يمكن تغيير إعداد المنطقة على محرك الأقراص الرقمية DVD خمس مرات فقط.



■ إعداد المنطقة الذي تختاره للمرة الخامسة يصبح الإعداد الدائم على محرك الأقراص البصرية.

■ يُعرض في الحقل Remaining Times Until Permanent في إطار WinDVD عدد المرات المتبقية التي يسمح لك فيها بإدخال تغييرات على المنطقة. العدد المذكور في الحقل يتضمن التغيير الخامس والدائم.

معظم الأقراص الرقمية DVD التي تحتوي على ملفات محمية بواسطة حقوق النشر والتأليف تحتوي أيضاً على رموز المناطق. وهذه الرموز تساعد على حماية حقوق التأليف والنشر عالمياً.

يمكنك تشغيل قرص رقمي DVD يحتوي على رمز المنطقة فقط إذا تطابق هذا الرمز مع إعداد المنطقة على محرك الأقراص البصرية.

إذا لم يتطابق رمز المنطقة على قرص رقمي DVD مع إعداد المنطقة على محرك الأقراص، فستظهر رسالة الإعلام بالخطأ التالية "Playback Of Content From This Region Is Not Permitted" عند إدخال القرص الرقمي DVD. ولتشغيل القرص الرقمي DVD، عليك تغيير إعداد المنطقة على محرك الأقراص البصرية. ويمكن تغيير إعدادات المنطقة للأقراص الرقمية DVD من خلال نظام التشغيل أو من خلال بعض برامج تشغيل الأقراص الرقمية DVD.

استخدام نظام التشغيل

لتغيير الإعدادات من خلال نظام التشغيل:

١. افتح Device Manager بتحديد **Start < My Computer**.
٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الإطار وحدد **Properties** < علامة التبويب **Hardware < Device Manager < DVD/CD-ROM drives**.
٣. انقر بزر الماوس الأيمن فوق محرك الأقراص الرقمية الذي تريد تغيير إعدادات المنطقة الخاصة به، ثم حدد **Properties**.
٤. أدخل التغييرات المطلوبة على التبويب **DVD Region**.
٥. حدد **OK**.
٦. للحصول على معلومات إضافية، حدد **Start < Help and Support**.

استخدام WinDVD

لتغيير إعدادات المنطقة على محرك أقراص باستخدام WinDVD:

١. افتح WinDVD بواسطة أحد الإجراءين التاليين:
 - حدد الرمز **WinDVD Player** على شريط المهام.
 - حدد **Start < (All) Programs < InterVideo WinDVD < InterVideo WinDVD**.
٢. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الإطار **WinDVD player**.
٣. حدد **Setup**.
٤. حدد الزر الخاص بالمنطقة، ثم حدد المنطقة المطلوبة.
٥. حدد **OK**.

استخدام برنامج آخر للأقراص الرقمية DVD

لتغيير إعدادات المنطقة على محرك أقراص باستخدام برنامج آخر لتشغيل الأقراص الرقمية DVD غير WinDVD، يمكنك الرجوع إلى الوثائق التي تصحب مشغل الأقراص.

محركات الأقراص

تمتلك محركات الأقراص القابلة للإخراج من تخزين البيانات والوصول إليها.

- يمكن إضافة محرك أقراص عادي إلى النظام وذلك بإدخاله في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II في الكمبيوتر المحمول أو في جهاز إرساء اختياري.
 - يمكن إضافة محرك أقراص USB بتوصيله بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول أو جهاز إرساء اختياري.
- للحصول على معلومات حول توصيل محرك أقراص USB، يمكنك مراجعة الفصل ٩، "أجهزة USB".

العناية بمحركات الأقراص

محركات الأقراص هي من مكونات الكمبيوتر المحمول الحساسة ويجب التعامل معها بعناية. وتتنطبق الإنذارات التالية على كافة محركات الأقراص. وتجد إنذارات إضافية مضمنة في الإجراءات التي تنطبق عليها.



إنذار: لتجنب فقدان العمل أو إعطاب الكمبيوتر المحمول أو محرك الأقراص:

- أمسك محرك الأقراص بحذر، ولا تسقطه.
- باستطاعة القوة المفرطة أن تعطب موصلات محرك الأقراص. فعند إدخال محرك الأقراص، استخدم ما يكفي من القوة لتثبيته في مكانه.
- لا ترش سوائل التنظيف أو أي سائل آخر على محرك الأقراص، ولا تعرضه لدرجات حرارة عالية أو منخفضة جدا.
- لا تقم بإخراج محرك القرص الثابت (محرك القرص الثابت الموجود في الحجرة المخصصة له)، إلا من أجل إصلاحه أو استبداله.
- باستطاعة الإفراغ الإلكترونياتي إعطاب مكونات الكمبيوتر المحمول الإلكترونية. لتجنب الضرر الناتج عن الإفراغ الإلكترونياتي والذي يصيب الكمبيوتر المحمول أو محرك الأقراص:
- أفرغ نفسك من الكهرباء الساكنة قبل الإمساك بمحرك الأقراص وذلك بلمس جسم معدني مؤرض.
- تجنب لمس الموصلات الموجودة على محرك الأقراص.
- لمزيد من المعلومات حول تجنب الضرر الناتج عن الكهرباء الساكنة، يمكنك مراجعة الدليل /شعارات تنظيمية ووقائية على القرص *Notebook Documentation*.
- تجنب تعريض محرك القرص أو الأقراص المرنة إلى أجهزة ذات حقول مغناطيسية. وتشمل أجهزة الأمن ذات الحقول المغناطيسية جهاز الكشف في المطار الذي تمشي تحته وعصا الكشف التي تستخدم باليد. أجهزة الأمن المستخدمة في المطارات، والتي تفحص الأمتعة المحمولة الموضوعة على حزام متحرك، تستخدم أشعة إكس (الأشعة السينية)، وهي ليست مغناطيسية ولا تلحق الضرر بمحرك القرص أو الأقراص المرنة.
- إذا كنت تريد إرسال محرك أقراص بالبريد، فعليك وضعه في مغلف يحميه من الصدمات، والاهتزاز، ودرجات الحرارة العالية والمنخفضة جدا، والرطوبة العالية. واكتب على الحزمة عبارة "قابل للكسر - FRAGILE".

ضوء محرك الأقراص IDE

يتم تشغيل ضوء محرك الأقراص IDE عندما يكون الوصول جاريا إلى محرك القرص الثابت الرئيسي، أو محرك قرص ثابت أو محرك أقراص بصرية في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II.



محرك القرص الثابت الرئيسي

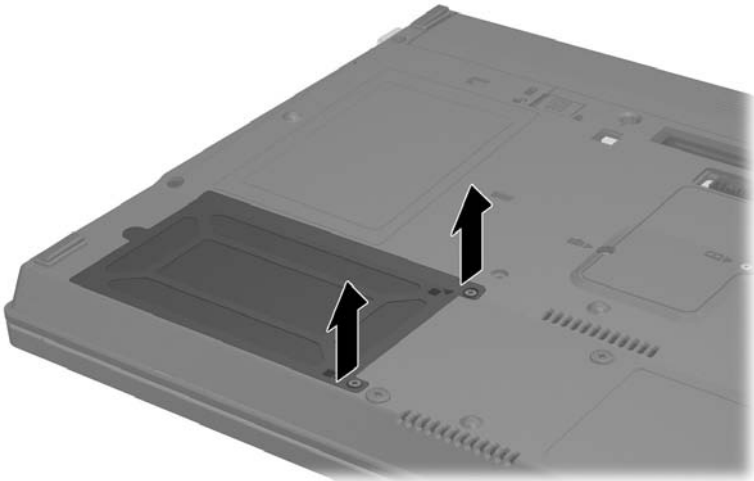
إنذار: للمساعدة في تجنب فقدان البيانات الهامة، ابدأ تشغيل وضع الانتظار standby قبل نقل الكمبيوتر المحمول أو محرك قرص ثابت خارجي من مكان إلى آخر. لبدء تشغيل وضع الانتظار، حدد **Turn Off < Start Standby < Computer**. وللحصول على مزيد من المعلومات حول بدء تشغيل وضع الانتظار واستئناف العمل منه، يمكنك مراجعة **الفصل ٢، "الطاقة"**.



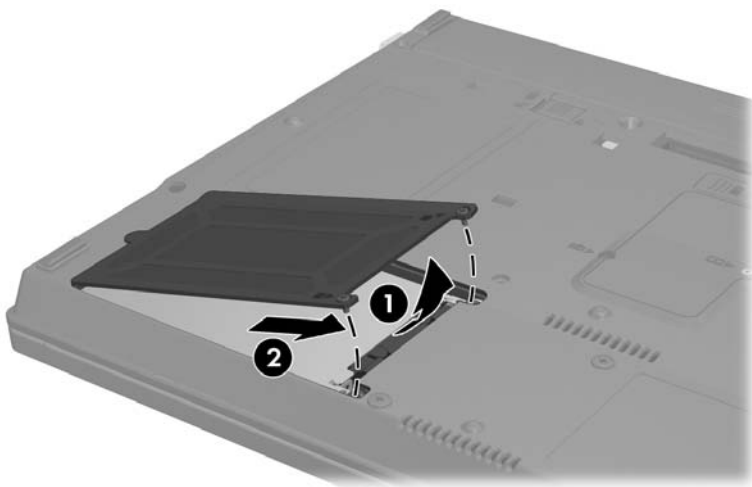
إخراج محرك القرص الثابت الرئيسي

لإخراج محرك القرص الثابت الرئيسي:

١. احفظ عملك وأغلق أية تطبيقات مفتوحة.
 ٢. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول وأغلق الشاشة.
 ٣. اقلب الكمبيوتر المحمول رأساً على عقب.
 ٤. فك المسامير اللولبية في غطاء حجرة محرك القرص الثابت.
- إن المسامير اللولبية في غطاء حجرة محرك القرص الثابت مثبتة بشكل دائم. لا تحاول نزعها من غطاء حجرة محرك القرص الثابت.

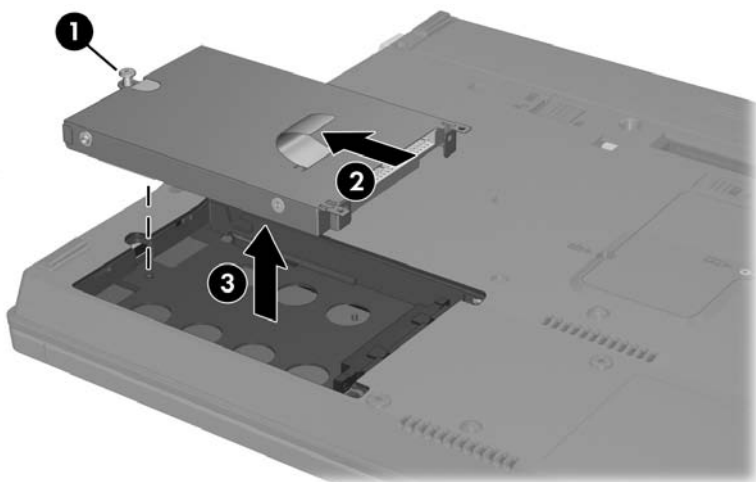


٥. ارفع غطاء حجرة محرك القرص الثابت 1 بعيداً عن الكمبيوتر المحمول 2.



٦. فك المسمار اللولبي 1 لمحرك القرص الثابت.

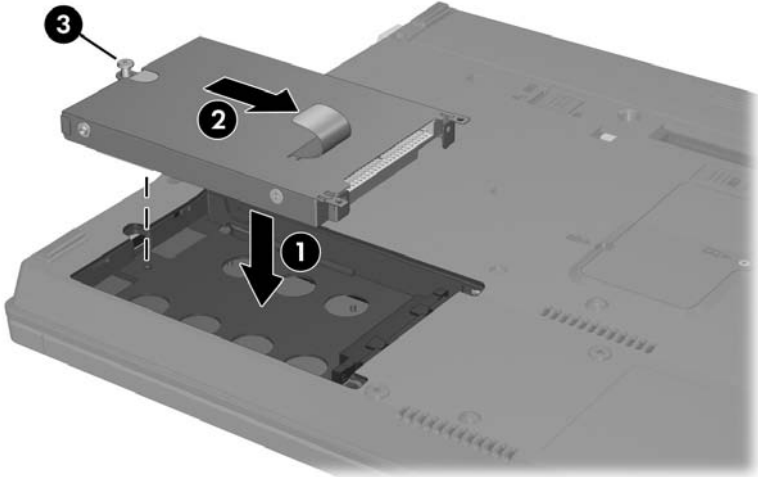
٧. أخرج محرك القرص الثابت وذلك بسحبه نحو حافة الكمبيوتر المحمول 2 ومن ثم رفعه إلى الأعلى 3.



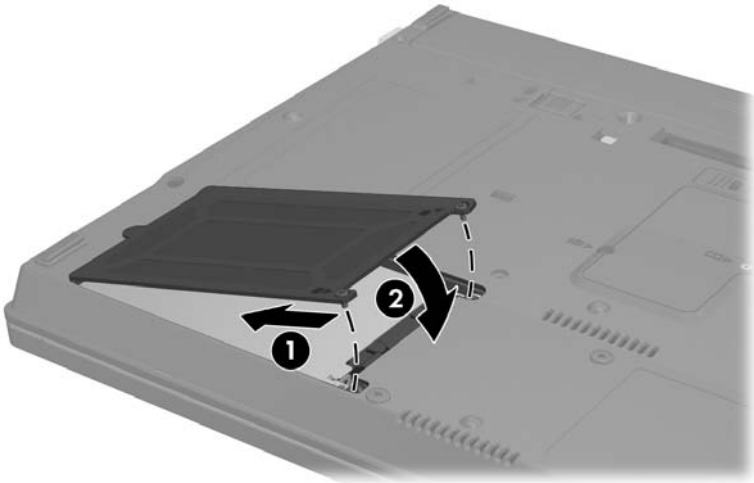
إعادة تثبيت محرك القرص الثابت الرئيسي

لإعادة تثبيت محرك القرص الثابت الرئيسي:

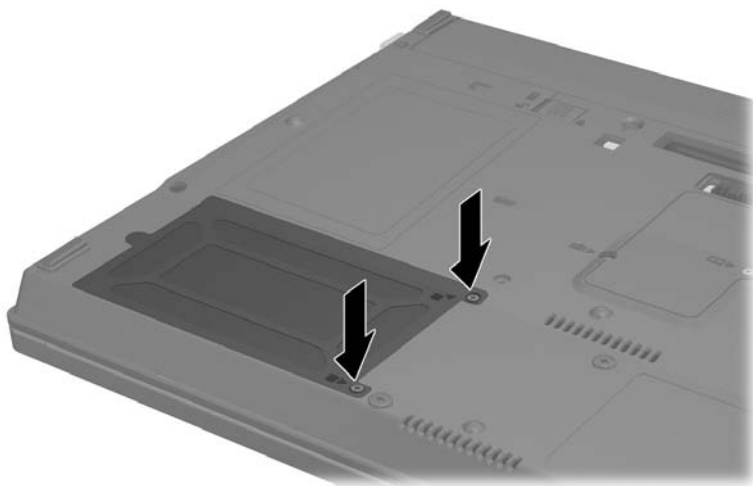
1. أدخل محرك القرص الثابت في الحجرة المخصصة له 1، ثم ادفعه بعيداً عن حافة الكمبيوتر المحمول حتى يستقر في مكانه 2.
2. ثبت المسمار اللولبي 3 لمحرك القرص الثابت.



3. قم بمحاذاة النتوءات 1 على غطاء حجرة محرك القرص الثابت مع الفتحات الموجودة على الكمبيوتر المحمول 1 واضغط غطاء محرك القرص الثابت نحو الأسفل حتى يستقر في مكانه 2.



٤. تُثبت المسامير اللولبية على غطاء حجرة محرك القرص الثابت.



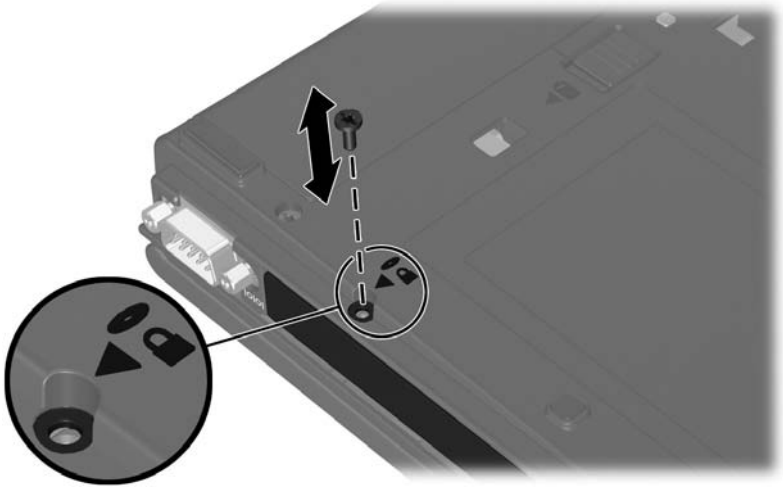
محرك الأقراص في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II

تستوعب الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II وحدة محرك قرص ثابت اختيارية (مع محول) كما تستوعب محرك أقراص بصرية اختيارياً.

المسمار اللولبي للحماية الخاص بـ MultiBay II

لتعزيز حماية محرك الأقراص في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II، تم تثبيت مسمار لولبي للحماية خاص بالحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II تحت هذه الحجرة في أسفل الكمبيوتر المحمول. ويجب تثبيت المسمار اللولبي للحماية عند الشحن أو النقل، بينما يمكن نزعها أثناء الاستخدام العادي.

يجب نزع المسمار اللولبي للحماية قبل إخراج أي محرك أقراص من الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II أو إدخاله فيها.



محرك القرص الثابت في MultiBay II

تستوعب الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II وحدات محرك قرص ثابت اختيارية تشمل محرك قرص ثابت موصول بمحول.

إدخال وحدة محرك قرص ثابت

لإدخال وحدة محرك قرص ثابت في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II، ادفع الوحدة بلطف داخل هذه الحجرة حتى تستقر في مكانها، مع ضغط جانبها الأيمن.



إخراج وحدة محرك قرص ثابت

لإخراج محرك قرص ثابت من الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II:

١. احفظ عملك وأغلق أية تطبيقات مفتوحة.
٢. حدد الرمز **Safely Remove Hardware** في ناحية الإعلام. (فيظهر مربع حوار يعرض قائمة بالأجهزة الموصولة).
٣. حدد محرك القرص الثابت، ثم حدد الزر **Stop**. (فتظهر الرسالة "Safe to Remove Hardware" على الشاشة).
٤. اضغط بلطف على الجانب الأيمن لوحدة محرك القرص الثابت 1 لفتحها.
٥. اسحب وحدة محرك القرص الثابت 2 من الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II.



محرك الأقراص البصرية في MultiBay II

يوفر هذا المقطع معلومات حول استخدام الأقراص البصرية (مثل الأقراص المضغوطة والأقراص الرقمية DVD) في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II.

إدخال محرك أقراص بصرية

لإدخال محرك أقراص بصرية في الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II، ادفع المحرك بلطف داخل هذه الحجرة حتى يستقر في مكانه، مع الضغط على جانبه الأيمن.



إخراج محرك أقراص بصرية

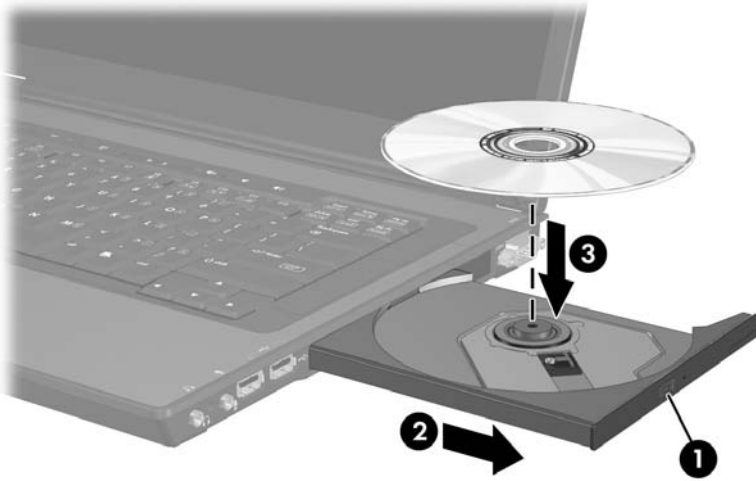
لإخراج محرك أقراص بصرية من الحجرة المتعددة الأغراض
MultiBay II:

١. احفظ عملك وأغلق أية تطبيقات مفتوحة.
٢. حدد الرمز **Safely Remove Hardware** في ناحية الإعلام. (فيظهر مربع حوار يعرض قائمة بالأجهزة الموصولة).
٣. حدد محرك الأقراص البصرية، ثم حدد الزر **Stop**. (فتظهر الرسالة "Safe to Remove Hardware" على الشاشة).
٤. اضغط بلطف على الجانب الأيمن لمحرك الأقراص البصرية 1 لفتحه.
٥. اسحب محرك الأقراص البصرية 2 من الحجرة المتعددة الأغراض MultiBay II.



إدخال قرص بصري

١. شغل الكمبيوتر المحمول.
٢. اضغط زر التحرير 1 الموجود على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص لتحرير علبة الوسائط.
٣. اسحب العلبة نحو الخارج 2 حتى تتمدد بشكل كامل. ضع قرصاً مضغوطاً أو قرصاً رقمياً DVD بوجه واحد فوق العلبة، مع توجيه المصق نحو الأعلى.
٤. اضغط القرص 3 بلطف فوق محور دوران العلبة حتى يستقر في مكانه. (أمسك بالقرص من الأطراف، وليس من الأسطح المستوية. إذا لم تتمدد علبة الوسائط بشكل كامل، فعليك إمالة القرص لوضعه فوق محور دوران العلبة، ثم ضغطه نحو الأسفل لوضعه في مكانه.)



٥. أغلق علبة الوسائط.

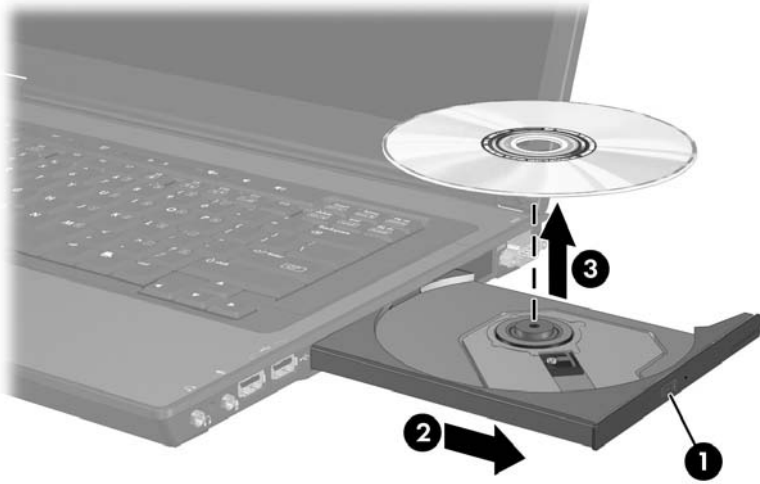
بعد إدخال قرص رقمي DVD، سيحدث توقف مؤقت قصير يُعتبر طبيعياً إثر قيام Autorun بفتح مشغل DVD و WinDVD.



إخراج قرص بصري (بواسطة الطاقة)

إذا توفرت الطاقة:

١. شغل الكمبيوتر المحمول.
٢. اضغط زر التحرير 1 الموجود على غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص لتحرير علبة الوسائط، ثم اسحب العلبة 2 إلى الخارج حتى تتمدد بشكل كامل.
٣. أخرج القرص 3 من العلبة وذلك بالضغط بلطف نحو الأسفل على محور دوران العلبة أثناء رفع الحواف الخارجية للقرص. (أمسك بالقرص من الأطراف، وليس من الأسطح المستوية. إذا لم تتمدد علبة الوسائط بشكل كامل، فعليك إمالة القرص أثناء إخراجه).



٤. أغلق علبة الوسائط وضع القرص في علبة واقية.

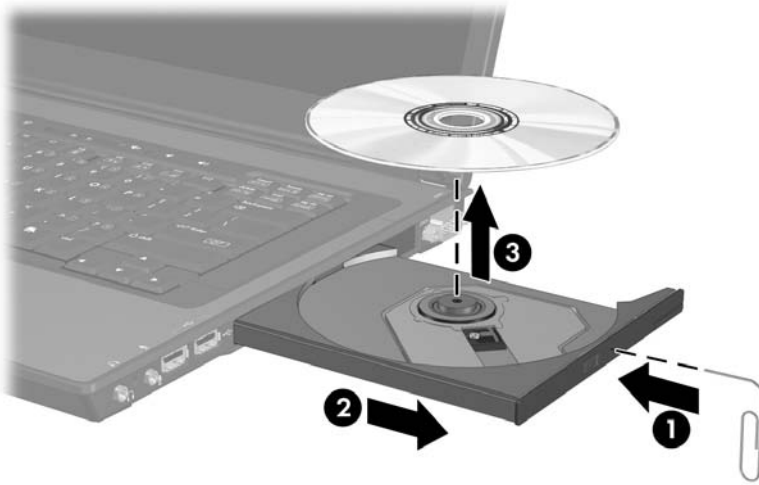
إخراج قرص بصري (بدون الطاقة)

إذا لم تتوفر الطاقة:

١. أدخل طرف مشبك الورق في فتحة التحرير في غطاء الفتحة الأمامية لمحرك الأقراص 1.

٢. اضغط بلطف على مشبك الورق حتى تتحرر علبة الوسائط، ثم اسحب العلبة إلى الخارج حتى تتمدد بشكل كامل 2.

٣. أخرج القرص من العلبة وذلك بالضغط بلطف نحو الأسفل على محور دوران العلبة أثناء رفع الحواف الخارجية للقرص 3. (أمسك بالقرص من الأطراف، وليس من الأسطح المستوية. إذا لم تتمدد علبة الوسائط بشكل كامل، فعليك إمالة القرص أثناء إخرجه. لحماية القرص، ضعه في علبة واقية.)



٤. أغلق علبة الوسائط.

عرض محتويات القرص البصري

عند إدخال قرص بصري في محرك أقراص وتمكين تشغيل Autorun، تظهر على الشاشة محتويات القرص.

لعرض محتويات قرص إذا ما تم تمكين تشغيل Autorun:

١. انقر فوق **Start < Run**، ثم اكتب

X:

حيث يمثل X الحرف المعين لمحرك الأقراص الذي يحتوي على القرص.

٢. اضغط **enter**.

تجنب وضعي الانتظار Standby أو الإسبات Hibernation

إنذار: لمنع حدوث تراجع محتمل في نوعية الفيديو وفقدان وظائف تشغيل الفيديو أو الصوت، لا تبدأ تشغيل وضع الانتظار أو وضع الإسبات أثناء تشغيل أي نوع من الوسائط.



إذا بدأ تشغيل وضع الانتظار أو الإسبات بطريقة الخطأ أثناء استخدام وسيطة محرك أقراص (مثل قرص مضغوط، أو قرص مضغوط قابل لإعادة الكتابة CD-RW، أو قرص رقمي DVD)، فقد تحدث النتائج التالية:

■ قد تتم مقاطعة التشغيل.

■ قد تشاهد رسالة التحذير التالية: "Putting the computer into hibernation or standby may stop the playback. Do you want to continue?". حدد **No**.

للاستعادة من الإسبات أو الاستئناف من وضع الانتظار، اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار. قد يستأنف الصوت أو الفيديو عملهما أو قد تحتاج إلى إعادة تشغيل الوسيلة.

بطاقات PC

ما هي بطاقة PC؟

إنذار: إذا قمت بتنصيب برامج أو برامج التمكين التي توفرها لك الشركة المصنعة لبطاقات PC، فقد لا تتمكن من استخدام بطاقات PC أخرى. إذا أرشدتك وثائق بطاقة PC إلى تنصيب برامج تشغيل الأجهزة:



- ثبت فقط برامج تشغيل الجهاز الخاصة بنظام التشغيل الذي تستخدمه.
- لا تقم بتنصيب أية برامج أخرى، كخدمات البطاقات، أو خدمات مأخذ التوصيل، أو برامج التمكين، التي قد توفرها لك أيضاً الشركة المصنعة لبطاقات PC.

إن بطاقة PC هي بحجم بطاقة الائتمان وهي مصممة بحيث تطابق المواصفات القياسية للهيئة الدولية لبطاقات ذاكرة الكمبيوتر الشخصي Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA).

- يعتمد الكمبيوتر المحمول بطاقات ذات ٣٢ بت (CardBus) و ١٦ بت.
- الكمبيوتر المحمول مجهز بفتحة واحدة لبطاقة PC. وهو يعتمد بطاقة واحدة من النوع I، أو بطاقة واحدة من النوع II.
- بطاقات PC لصور الفيديو غير معتمدة.
- بطاقات PC من النوع 12-V غير معتمدة.

إدخال بطاقة PC

إنذار: لتجنب إعطاب الموصلات:



- استخدم أدنى قدر من القوة عند إدخال بطاقة PC في فتحتها.
- لا تحرك الكمبيوتر المحمول أو تنقله من مكان إلى آخر أثناء وجود بطاقة PC داخله.

1. اضغط زر إخراج بطاقة PC لتحرير غطاء البطاقة. وقد تحتاج إلى ضغط زر إخراج بطاقة PC مرتين: مرة لكي يتمدد الزر ومرة لتحرير غطاء بطاقة PC.
2. اسحب غطاء بطاقة PC نحو الخارج.



٣. أمسك بطاقة PC مع توجيه جانب الملصق نحو الأعلى والموصل باتجاه الكمبيوتر المحمول.

٤. ادفع البطاقة بلطف ضمن الفتحة إلى أن تستقر في مكانها. (يصدر النظام صوتاً للإشارة إلى أنه قد تم الكشف عن جهاز).



إخراج بطاقة PC

إنذار: لتجنب فقدان العمل أو عدم استجابة النظام، أوقف تشغيل بطاقة PC قبل إخراجها.



1. أوقف تشغيل بطاقة PC بتحديد الرمز **Safely Remove Hardware** في ناحية الإعلام (أقصى يمين شريط المهام)، ثم تحديد PC Card (لإظهار الرمز **Safely Remove Hardware**، حدد **Show Hidden Icons** على شريط المهام).
2. اضغط زر إخراج بطاقة PC 1 لتحرير بطاقة PC. وقد تحتاج إلى ضغط زر إخراج بطاقة PC مرتين: مرة لكي يتمدد الزر ومرة لتحرير بطاقة PC.
3. لتحرير بطاقة PC، اضغط زر الإخراج من الفتحة الممددة.
4. اسحب البطاقة 2 بلطف نحو الخارج.



إن بطاقة PC التي تم إدخالها تستخدم الطاقة حتى وإن لم تكن قيد الاستخدام. وتوفر الطاقة، عليك إيقاف تشغيل البطاقة أو إخراجها أثناء عدم استخدامك لها.



بطاقات SD

ما هي بطاقة SD؟

إن بطاقات الذاكرة الرقمية الأمانة SD عبارة عن أجهزة تخزين سريع قابلة للإخراج بحجم ظفر إبهام اليد توفر أسلوباً ملائماً لتخزين البيانات والمشاركة فيها مع أجهزة أخرى مثل المساعدات الشخصية الرقمية PDA، والكاميرات، وغيرها من أجهزة الكمبيوتر الشخصية التي تستخدم الذاكرة الرقمية الأمانة SD.



إدخال بطاقة SD

إنذار: لتجنب إعطاب الموصلات:



- استخدم أدنى قدر من القوة عند إدخال بطاقة SD في فتحتها.
- لا تحرك أو تتقل الكمبيوتر المحمول أثناء إدخال بطاقة SD.

لإدخال بطاقة SD:

١. أمسك البطاقة مع توجيهه جانب المصق نحو الأعلى والموصلات باتجاه الكمبيوتر المحمول.
٢. ادفع البطاقة بلطف داخل فتحتها إلى أن تستقر في مكانها.



إخراج بطاقة SD

إنذار: لتجنب فقدان العمل أو عدم استجابة النظام، أوقف تشغيل بطاقة SD قبل إخراجها.



لإخراج بطاقة SD:

1. أغلق كافة الملفات والتطبيقات التي تستخدم بطاقة SD.
2. أوقف تشغيل بطاقة SD بتحديد الرمز **Safely Remove Hardware** في ناحية الإعلام (أقصى يمين شريط المهام)، ثم حدد **SD Card**. (لإظهار الرمز **Safely Remove Hardware**، حدد **Show Hidden Icons** على شريط المهام.)
3. اضغط بطاقة SD بلطف لتحريرها 1، ثم اسحب بطاقة SD من الفتحة 2.



وحدات الذاكرة

ما هي وحدة الذاكرة؟

تحذير: إن حجرة الذاكرة هي الحجرة الوحيدة التي يمكن للمستخدم الوصول إليها في الكمبيوتر المحمول. أما كافة المناطق الأخرى والتي تتطلب أداة لفتحها فيجب فتحها من قبل موفر الخدمات فقط.



يحتوي الكمبيوتر المحمول على حجرتين لوحدة الذاكرة:

■ تقع حجرة وحدة ذاكرة التوسيع في أسفل الكمبيوتر المحمول.

■ تقع حجرة وحدة الذاكرة الرئيسية تحت لوحة المفاتيح.

ويمكن ترقية سعة الذاكرة في الكمبيوتر المحمول بإضافة وحدة ذاكرة إلى فتحة التوسيع أو بترقية وحدة الذاكرة الموجودة في فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية.

فتحة وحدة ذاكرة التوسيع

تحذير: قد يؤدي عدم فصل سلك الطاقة وإخراج كافة البطاريات قبل تثبيت وحدة الذاكرة إلى إعطاب الجهاز وتعريضك للصعق الكهربائي.



إنذار: باستطاعة الإفراغ الإلكتروني إعطاب المكونات الإلكترونية. وقبل بدء تنفيذ أي إجراء، تأكد من تفريغ نفسك من الكهرباء الساكنة وذلك بلمس كائن معدني مؤرض. وللحصول على مزيد المعلومات، يمكنك مراجعة إشعارات تنظيمية ووقائية على القرص المضغوط *Notebook Documentation CD*.



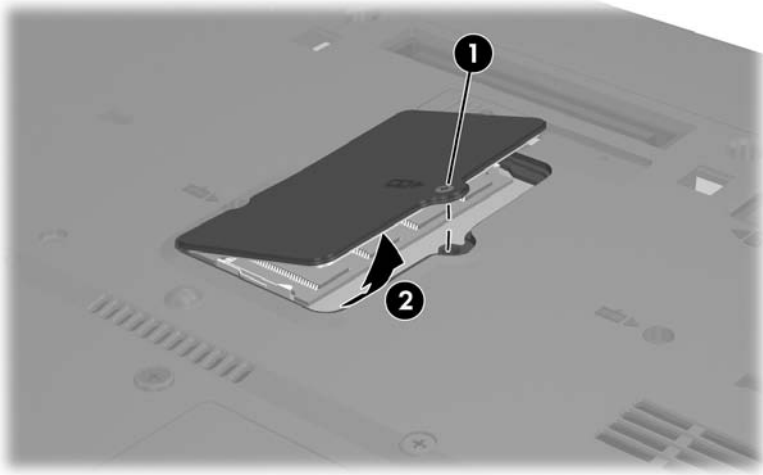
لإضافة وحدة ذاكرة في فتحة وحدة ذاكرة التوسيع أو ترقيةها:

١. احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكدا مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفا عن التشغيل أو في وضع الإسبات Hibernation، فشغله ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
٢. افصل كافة الأجهزة الخارجية الموصولة بالكمبيوتر المحمول.
٣. افصل سلك الطاقة.
٤. اقلب الكمبيوتر المحمول رأسا على عقب.
٥. أخرج أية بطاريات موجودة في الكمبيوتر المحمول.

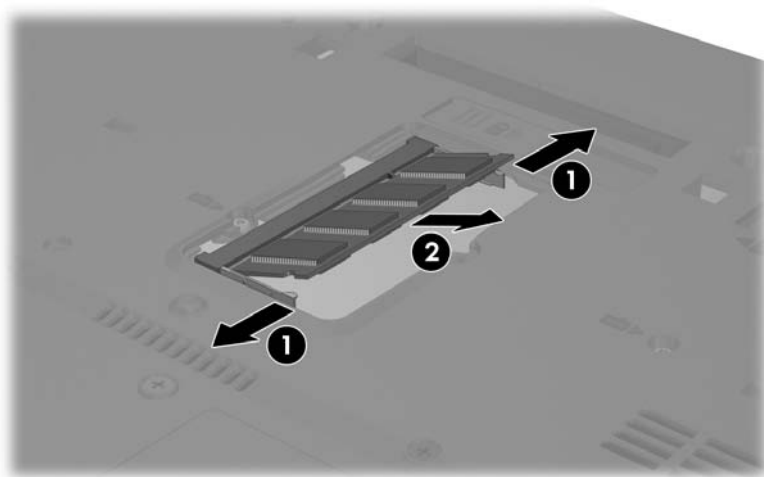
٦. فك المسمار اللولبي 1 لغطاء وحدة الذاكرة.

٧. إن المسمار اللولبي في غطاء وحدة الذاكرة مثبت بشكل دائم. لا تحاول نزعها من غطاء وحدة الذاكرة.

٧. ارفع غطاء وحدة الذاكرة بعيدا عن الكمبيوتر المحمول 2.



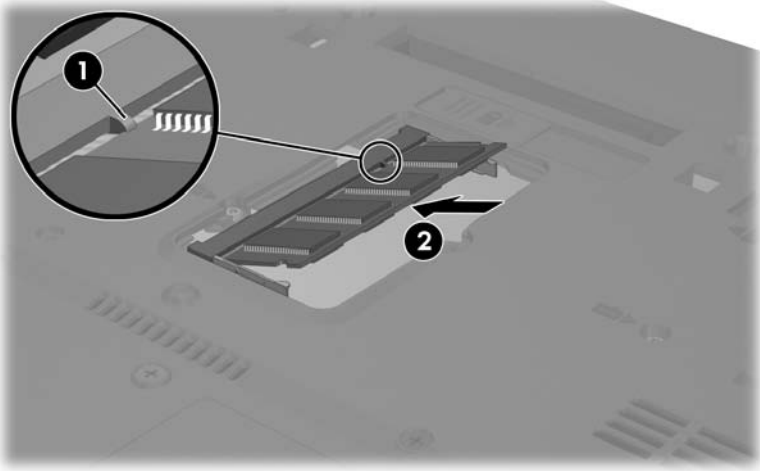
٨. في حال وجود وحدة ذاكرة في فتحة الذاكرة، أخرجها:
- أ. اسحب بعيداً مشبكي الاحتجاز الموجودين على كل جانب من وحدة الذاكرة 1. (تميل الوحدة إلى الأعلى).
 - ب. أمسك طرفي وحدة الذاكرة واسحبها بلطف خارج فتحة الذاكرة 2. (لحماية وحدة الذاكرة بعد إخراجها، ضعها في حاوية واقية من الكهرباء الساكنة).



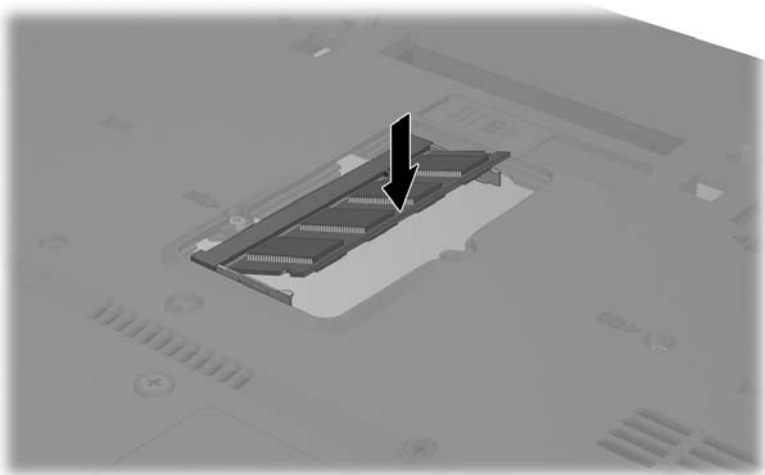
٩. أدخل وحدة الذاكرة الجديدة:

أ. قم بمحاذاة الحافة المحززة لوحدة الذاكرة مع الناحية ذات النتوء الموجودة على فتحة الذاكرة 1.

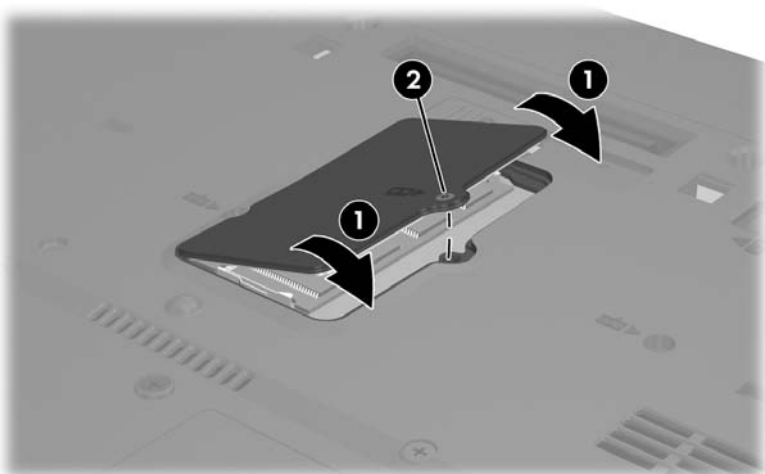
ب. مع وضع وحدة الذاكرة بزاوية ٤٥ درجة من سطح حجرة الذاكرة، اضغط على الوحدة ضمن فتحة الذاكرة إلى أن تستقر في مكانها 2.



ت. ادفع وحدة الذاكرة نحو الأسفل إلى أن يطبق مشبك الاحتجاز في مكانهما.



١٠. أعد غطاء وحدة الذاكرة 1 والمسمار اللولبي 2 لغطاء وحدة الذاكرة إلى مكانهما.



فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية

تحذير: قد يؤدي عدم فصل سلك الطاقة وإخراج كافة البطاريات قبل تثبيت وحدة الذاكرة إلى إعطاب الجهاز وتعريضك للصعق الكهربائي.

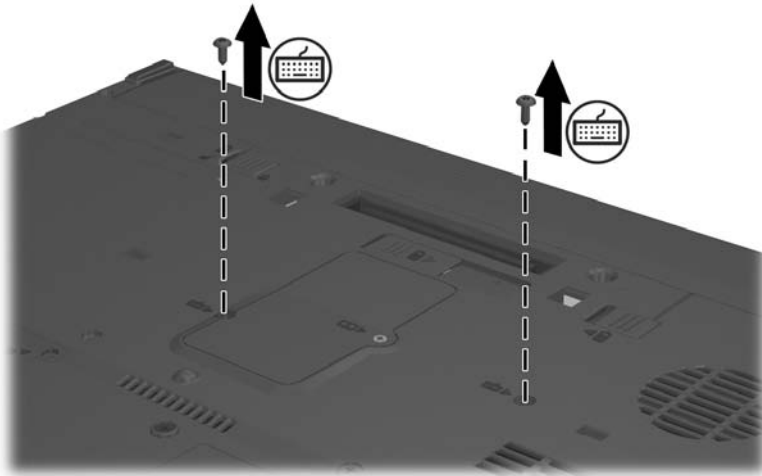


إنذار: باستطاعة الإفراغ الإلكتروني إعطاب المكونات الإلكترونية. وقبل بدء تنفيذ أي إجراء، تأكد من تفريغ نفسك من الكهرباء الساكنة وذلك بلمس كائن معدني مؤرض. وللحصول على مزيد المعلومات، يمكنك مراجعة إشعارات تنظيمية ووقائية القرص المضغوط Notebook Documentation CD.



لإضافة وحدة ذاكرة إلى فتحة وحدة الذاكرة الرئيسية:

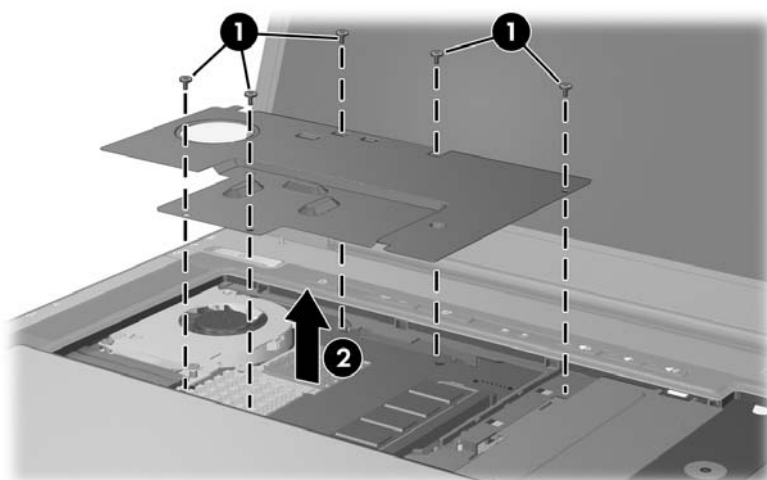
1. احفظ عملك وأوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكدا مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفا عن التشغيل أو في وضع الإسبات Hibernation، فشغله ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
2. افصل كافة الأجهزة الخارجية الموصولة بالكمبيوتر المحمول.
3. افصل سلك الطاقة.
4. أخرج أية بطاريات موجودة في الكمبيوتر المحمول.
5. انزع المسامير اللولبيين للوصول إلى لوحة المفاتيح من أسفل الكمبيوتر المحمول. (يوجد رمز للوحة المفاتيح بجانب المسامير اللولبيين للوصول إليها).



٦. اقلب الكمبيوتر المحمول وافتحه.
٧. اسحب المغالق الأربعة للوحة المفاتيح بعيداً عنها 1.
٨. ارفع بلطف الحافة العليا للوحة المفاتيح وقم بإمالة لوحة المفاتيح حتى تستقر على مرتكز راحة اليد للكمبيوتر المحمول 2. (أخرج لوحة المفاتيح من الكمبيوتر المحمول).



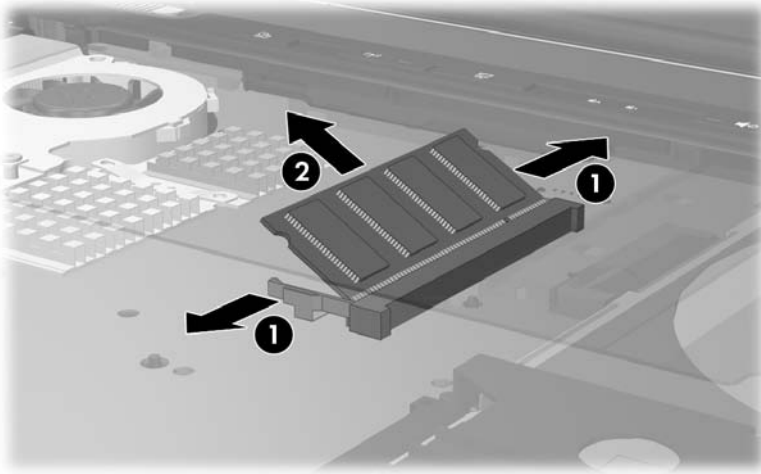
٩. انزع المسامير اللولبية من قاعدة لوحة المفاتيح 1.
١٠. ارفع قاعدة لوحة المفاتيح وأخرجها بعيداً عن الكمبيوتر المحمول 2.



١١. أخرج وحدة الذاكرة من فتحتها:

أ. اسحب بعيداً مشبكي الاحتجاز 1 الموجودين على كل جانب من الوحدة. (تميل وحدة الذاكرة نحو الأعلى عند تحريرها.)

ب. ارفع حافة وحدة الذاكرة 2 واسحبها بلطف خارج الفتحة عند زاوية ٤٥ درجة.

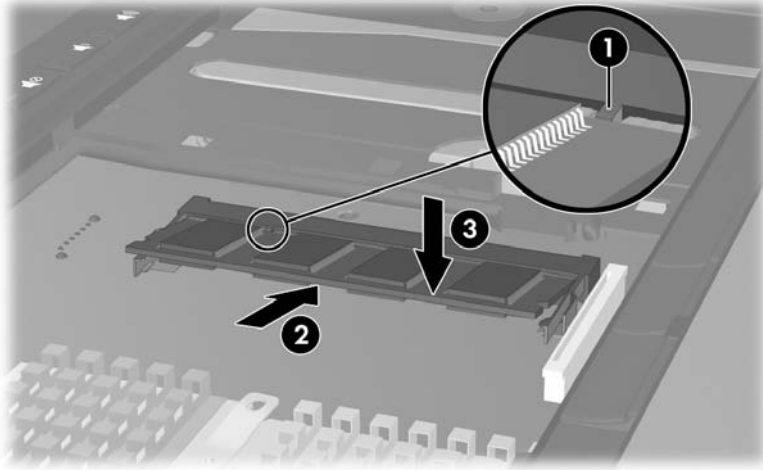


١٢. أدخل وحدة الذاكرة الجديدة في فتحة وحدة الذاكرة:

أ. قم بمحاذاة الحافة المحززة لوحدة الذاكرة 1 مع الناحية المحززة الموجودة على فتحة التوسيع 1.

ب. اضغط على الوحدة ضمن الفتحة بزاوية ٤٥ درجة إلى أن تستقر في مكانها 2.

ت. اضغط الوحدة نحو الأسفل 3 إلى أن يطبق مشبك الاحتجاز في مكانها.



١٣. أعد قاعدة لوحة المفاتيح إلى مكانها.

١٤. أعد لوحة المفاتيح إلى مكانها وادفع مغالقها إلى الأعلى لإقفالها.

١٥. أعد تثبيت المسامير اللولبية الموجودة في أسفل الكمبيوتر المحمول والتي تساعد في الوصول إلى لوحة المفاتيح.

١٦. أعد البطاريات إلى مكانها.

١٧. أعد توصيل الطاقة الخارجية والأجهزة الخارجية.

١٨. أعد تشغيل الكمبيوتر المحمول.

ملف الإسبات Hibernation

عندما يزداد حجم ذاكرة الوصول العشوائي RAM، يزداد نظام التشغيل مساحة محرك القرص الثابت المخصصة لملف الإسبات.

إذا واجهت مشاكل متعلقة بالإسبات بعد زيادة حجم الذاكرة RAM، فعليك التأكد من وجود مساحة كافية على محرك القرص الثابت لاحتواء ملف إسبات أكبر حجماً.

■ لعرض مقدار الذاكرة RAM الموجودة في النظام:

□ حدد **Performance and < Control Panel < Start**

.General < **System < Maintenance** < **التبويب**

- أو -

□ اضغط **fn+esc**.

■ لعرض مقدار المساحة التي يحتاج إليها ملف الإسبات:

أ. انقر نقرًا مزدوجًا فوق الرمز **My Computer** على سطح مكتب Windows.

ب. حدد محرك القرص الثابت. (تظهر المعلومات المتعلقة بالمساحة على محرك الأقراص في شريط المعلومات الواقع في أسفل الإطار.)

■ لعرض مقدار المساحة التي يحتاج إليها ملف الإسبات:

« حدد **Performance and < Control Panel < Start**

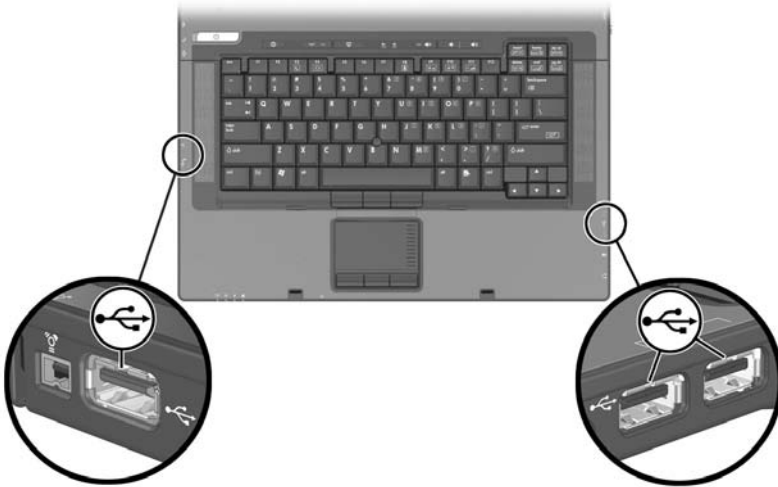
.Hibernate < **Power Options < Maintenance** < **التبويب**

أجهزة USB

ما هو USB؟

إن USB (الناقل التسلسلي العالمي) هو واجهة للأجهزة يمكن استخدامها لتوصيل الأجهزة الخارجية مثل لوحة مفاتيح USB، أو الماوس، أو الطابعة، أو محرك الأقراص، أو الماسح الضوئي، أو محور من نوع USB بالكمبيوتر المحمول.

وتتوفر في الكمبيوتر المحمول ٣ منافذ USB قياسية تعتمد أجهزة USB 2.0 و USB 1.1.



اتصال جهاز USB

لاستخدام جهاز USB:

« وصل الجهاز بأحد منافذ USB الثلاثة في الكمبيوتر المحمول.

يمكن توصيل محاور USB بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول أو بجهاز إرساء اختياري. وبإستطاعة المحاور أن تعتمد العديد من أجهزة USB.

■ يجب توصيل المحاور المزودة بالطاقة بطاقة خارجية.

■ يجب توصيل المحاور غير المزودة بالطاقة بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول أو بمنفذ في محور مزود بالطاقة.

نظام التشغيل والبرامج

يعمل جهاز USB تماما كما يعمل جهاز موز له ليس من نوع USB، باستثناء أمر واحد. افتراضيا، لا تعمل أجهزة USB ما لم يتم تثبيت نظام تشغيل يعتمد USB في الكمبيوتر المحمول.

وقد تحتاج بعض أجهزة USB إلى برنامج دعم إضافي، يكون عادة مضمنا مع الجهاز. وللحصول على مزيد من المعلومات والإرشادات حول تثبيت البرامج، عليك مراجعة الوثائق التي تصحب الجهاز.

اعتماد توارث USB

عليك تمكين اعتماد توارث USB للقيام بما يلي:

■ استخدام لوحة مفاتيح أو ماوس أو محور من نوع USB موصول بمنفذ USB على الكمبيوتر المحمول أثناء بدء التشغيل أو في تطبيق أو أداة مساعدة غير خاصة بـ Windows.

■ التمهيد من حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية.

لتمكين اعتماد توارث USB:

١. شغل الكمبيوتر المحمول أو أعد تشغيله.

٢. اضغط **f10** عند ظهور الرسالة F10 = ROM Based Setup في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.

□ للحصول على إرشادات تتعلق بالتنقل، اضغط **f1**.

٣. حدد **Enable USB legacy < Device Options < Advanced support**.

٤. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء Computer Setup، حدد **Save < File Changes and Exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

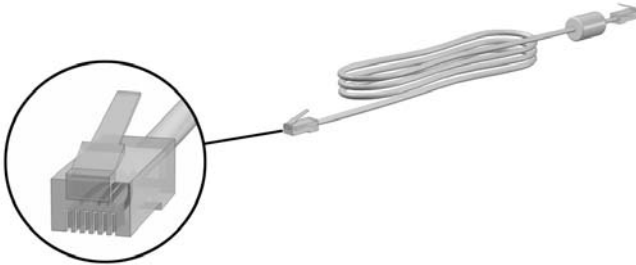
المودم واستخدام الشبكة

المودم الداخلي

تحذير: قد يؤدي توصيل الكمبيوتر المحمول بخط نظام PBX رقمي إلى إعطاب المودم بشكل دائم. فقد تتشابه مآخذ أنظمة PBX الرقمية مع مآخذ الهاتف التمثيلية، غير أنها غير متوافقة مع المودم. افصل كبل المودم فوراً إذا تم توصيله بخط نظام PBX رقمي عن غير قصد.



يجب توصيل كبل المودم، الذي يتوفر فيه موصل RJ-11 من ٦ رؤوس على كل طرف من طرفيه، بخط هاتف تمثيلي. وفي بعض البلدان، يعتبر استخدام محول مودم خاص بالبلد أمراً مطلوباً.



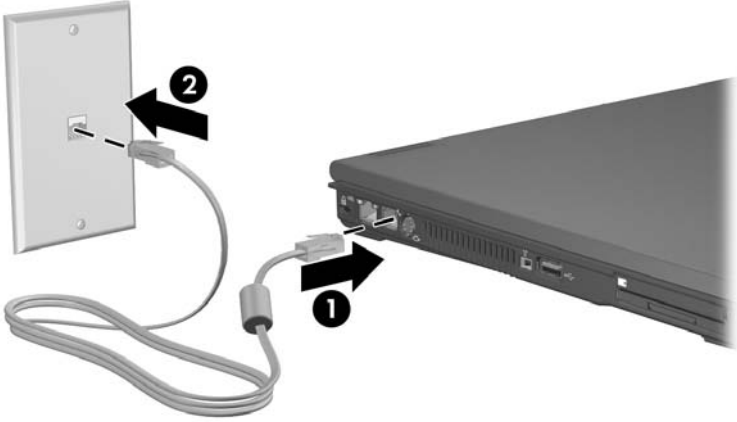
توصيل كبل المودم

لتوصيل كبل المودم:



تحذير: لتجنّب خطر التعرّض للصعق الكهربائي، أو الحريق، أو إلحاق عطب بالمعدات، لا تقم بتوصيل كبل المودم بمأخذ الشبكة.

١. إذا احتوى كبل المودم على دائرة كابيت الضجيج 1، التي تمنع التشويش في استقبال التلفزيون والراديو، فعليك توجيه طرف الدائرة في الكبل نحو الكمبيوتر المحمول.
٢. وصل كبل المودم بمأخذ (مودم) RJ-11 1 على الكمبيوتر المحمول.
٣. وصل الطرف الآخر لكبل المودم 3 بمأخذ الهاتف RJ-11 2.



للحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام المودم أو حول استخدام أوامر AT ومعدّلات الطلب، يمكنك مراجعة دليل المودم واستخدام الشبكة أو *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* المتوفر باللغة الإنكليزية على القرص المضغوط *Notebook Documentation CD*.

استخدام محوّل كبل مودم خاص ببلد معيّن

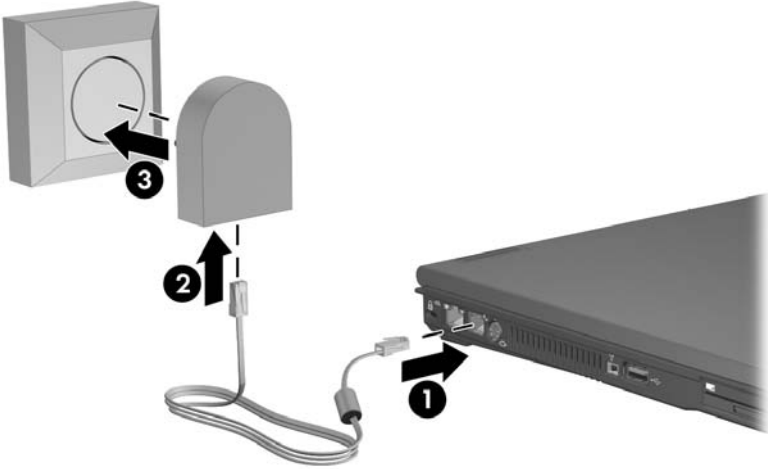
تختلف مأخذ الهاتف من بلد إلى آخر. ولتوصيل المودم بخط هاتف تمثيلي لا يتوفر فيه مأخذ الهاتف RJ-11:

تحذير: لتجنّب خطر التعرّض للصعق الكهربائي، أو الحريق، أو إلحاق عطب بالمعدات، لا تقم بتوصيل كبل المودم بمأخذ الشبكة.



1. وصل كبل المودم 2 بمأخذ (مودم) RJ-11 1 على الكمبيوتر المحمول.
2. وصل الطرف الآخر لكبل المودم 2 بمحوّل مودم خاص ببلد معيّن.
3. وصل محوّل المودم الخاص ببلد معيّن 3 بمأخذ الهاتف.

تختلف مأخذ الهاتف والمحولات من منطقة إلى أخرى.



تحديد بلد المودم

عرض تحديد المنطقة الحالية

لمشاهدة الإعدادات الإقليمية الحالي الخاص بالمودم الذي تستخدمه:

١. حدد **Date, Time, Language, and < Control Panel < Start**
.Regional & Language Options < Regional Options

٢. ضمن **Location**، اعرض موقعك الحالي.

إضافة مواقع جديدة أثناء السفر

إنذار: لا تحذف إعدادات منطقة المودم الحالية. ولتمكين استخدام المودم في بلدان أخرى مع المحافظة على تكوين البلد الأم، أضف تكويناً جديداً لكل موقع ستستخدم فيه المودم.



إنذار: يؤدي تحديد بلد آخر غير البلد حيث يوجد الكمبيوتر إلى تكوين المودم بطريقة تُنتهك فيها قوانين أو أنظمة الاتصالات السلكية واللاسلكية الخاصة بذلك البلد. إضافة إلى أن المودم قد لا يعمل بطريقة صحيحة إذا لم يتم تحديد البلد المناسب.



يتم تكوين المودم الداخلي بحيث يفي فقط بمقاييس التشغيل الخاصة بالبلد حيث تم شراؤه. وعند السفر حول العالم، يمكنك إضافة تكوينات مواقع جديدة تتطابق مع المقاييس الموجودة في بلدان أخرى.

لإضافة موقع جديد:

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections
.Dialing Rules

٢. حدد الزر **New** وعيّن اسماً (work، home، وغير ذلك) للموقع.

٣. حدد المنطقة أو البلد من القائمة المنسدلة.

📎 قد تتضمن القائمة المنسدلة بلداناً لا يعتمدها المودم. وما لم تحدد بلداً معتمداً، فإن التحديد الافتراضي للبلد سيكون USA أو UK.

٤. حدد **OK < OK**.

حل مشاكل الاتصال في السفر

إذا واجهت مشاكل تتعلق بالاتصال أثناء استخدام المودم خارج البلد الأم، فقد تكون المقترحات التالية مفيدة:

■ التحقق من نوع الخط الهاتفي

يحتاج المودم إلى خط تمثيلي، وليس إلى خط رقمي. فالخط الذي يتم وصفه كخط PBX هو عادةً خط رقمي. أما الخط الهاتفي الذي يتم وصفه كخط بيانات، أو خط آلة فاكس، أو خط مودم، أو خط هاتف عادي فهو على الأرجح خط تمثيلي.

■ التحقق من الطلب بالطنين tone dialing أو الطلب بالنبض pulse dialing

اطلب بضعة أرقام واستمع إلى النبض أو الطنين. ثم:

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections < علامة
التبويب **Dialing Rules**.

٢. حدد موقعك، ومن ثمّ حدد **Edit**.

٣. حدد **Tone** أو **Pulse** وفقاً لما سمعته على الخط.

٤. حدد **OK < OK**.

■ التحقق من رقم الهاتف الذي تطلبه ومن إجابة المودم البعيد

اطلب رقم الهاتف على الهاتف، انتظر إجابة المودم البعيد، ثم أقلق السماع.

■ تعيين المودم لتجاهل طنين الطلب

إذا تلقى المودم طنين طلب لا يمكنه التعرف عليه، فلن يطلب وسيعرض رسالة الإعلام بالخطأ "No Dial Tone". استخدم الإجراءات التالية لتعيين المودم بحيث يتجاهل كافة أنواع طنين الطلب قبل الطلب.

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections < علامة
التبويب **Modems**.

٢. حدد المودم < **Properties** < علامة التبويب **Modems**.

٣. امسح علامة تحديد خانة الاختيار **Wait for dial tone before dialing**.

إذا استمر ظهور رسالة الإعلام بالخطأ No Dial Tone بعد مسح علامة تحديد خانة الاختيار:

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
Phone and Modem Options < Connections
التبويب **Dialing Rules** علامة
٢. حدد موقعك < **Edit**.
٣. حدد المنطقة/البلد من القائمة المنسدلة.
٤. حدد **Apply < OK**.
٥. حدد علامة التبويب **Modems**.
٦. حدد المودم < **Properties**.
٧. امسح علامة تحديد خانة الاختيار **Wait for dial tone before dialing**.

برنامج الاتصال المثبت مسبقاً

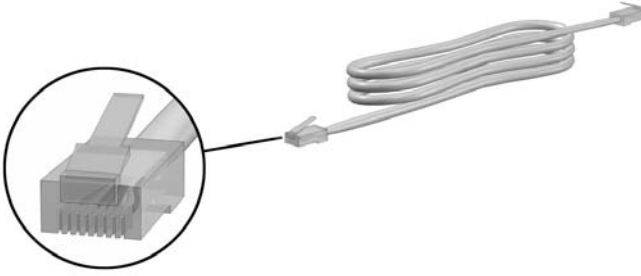
لاستخدام برنامج مودم مثبت مسبقاً لمضاهاة المحطة الطرفية ونقل البيانات:

١. حدد **Start < All Programs < Accessories < Communications**.

٢. حدد برنامج الفاكس أو برنامج مضاهاة المحطة الطرفية أو معالج الاتصال بالإنترنت.

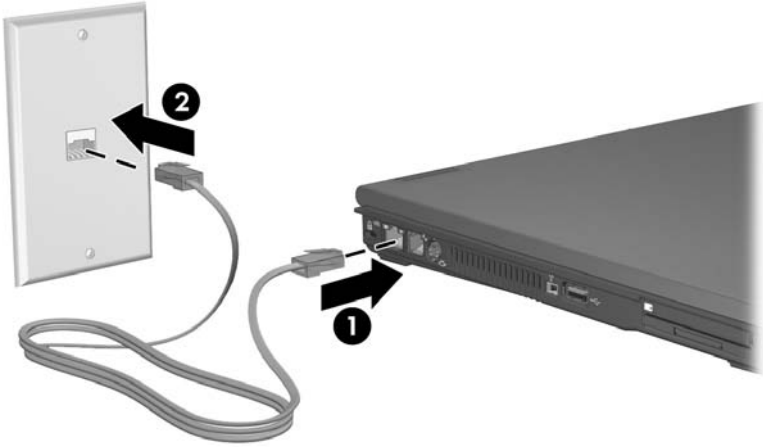
شبكة الاتصال

يتألف كبل الشبكة من موصل RJ-45 من ٨ رؤوس على كل طرف من طرفيه. إذا احتوى كبل الشبكة على دائرة كابت الضجيج، التي تمنع التشويش في استقبال التلفزيون والراديو، عليك توجيه طرف الدائرة في الكبل نحو الكمبيوتر المحمول.



لتوصيل كبل الشبكة:

١. وصل كبل الشبكة بمأخذ (شبكة) RJ-45 1 على الكمبيوتر المحمول.
٢. وصل الطرف الآخر للكبل بمأخذ (شبكة) RJ-45 2 على الحائط.



يكون الكمبيوتر المحمول مجهزاً بوضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save الذي يمكنك من توفير طاقة البطارية. هذا الوضع يوقف تشغيل جهاز LAN عندما لا يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية وعندما يكون كبل الشبكة مفصلاً. للحصول على مزيد من المعلومات، انظر "استخدام وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save Mode" في الفصل ٢، "الطاقة".



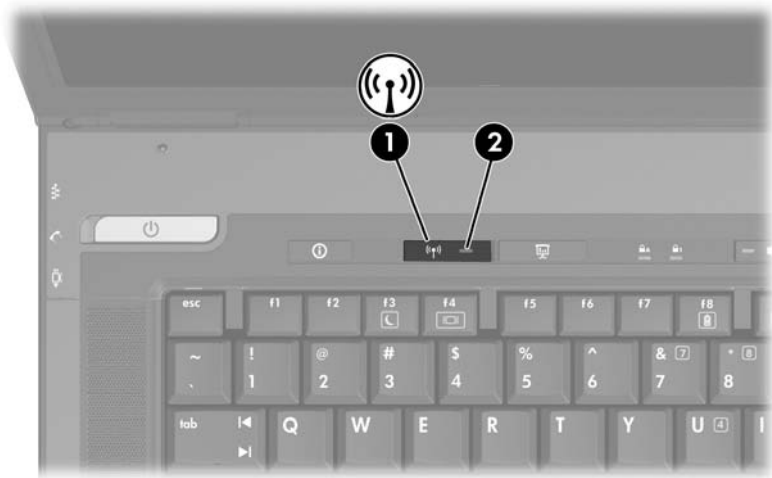
اللاسلكية (طرازات محددة فقط)

إذا كان الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه مجهزاً بجهاز لاسلكي مضمّن مثل 802.11 أو Bluetooth اللاسلكي، فإن الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه يكون لاسلكياً.

■ باستطاعة الكمبيوتر المحمول المجهّز بتقنية 802.11 اللاسلكية الاتصال بالشبكات اللاسلكية في المنزل، ومكاتب الشركة، والأماكن العامة. وتتضمن الشبكات اللاسلكية الشبكات المحلية اللاسلكية (WLAN) أو نقاط العمل "hotspot". نقاط العمل هي نقاط للوصول اللاسلكي متوفرة في الأماكن العامة كالمطارات، والمطاعم، والمقاهي، والفنادق والجامعات.

■ Bluetooth هو شبكة لاسلكية شخصية Wireless Personal Area Network (WPAN) يمكن استخدامها لتوصيل كمبيوتر محمول لاسلكي مجهز بتقنية Bluetooth بأجهزة أخرى لاسلكية مجهزة بهذه التقنية. ويمكن إجراء الاتصالات بأجهزة Bluetooth الأخرى بواسطة إحدى الخدمات المختلفة التي يوفرها Bluetooth.

يتضمن الكمبيوتر المحمول زرا يمكن استخدامه لتمكين أو تعطيل عمل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية وضوءا يقترن به للإشارة إلى حالة الأجهزة اللاسلكية. ويعرض الرسم التوضيحي التالي زر اللاسلكية 1 وضوءها 2.



بالإضافة إلى زر اللاسلكية وضوءها، يحتوي الكمبيوتر المحمول على أدوات تحكم برمجية تسمح لك بتشغيل الأجهزة اللاسلكية، وإيقاف تشغيلها، وتمكين عملها وتعطيله. ويبيّن الجدول التالي أدوات التحكم البرمجية.

أداة التحكم باللاسلكية	الوصف
Wireless Assistant	هي أداة مساعدة برمجية تمكّنك من تشغيل وإيقاف تشغيل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية كل على حدة. وللحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام Wireless Assistant، يمكنك مراجعة المقطع "حالات تشغيل الأجهزة" لاحقاً في هذا الفصل.
Computer Setup controls	تمكين وتعطيل عمل أجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية في Computer Setup. وللحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام Computer Setup للتحكم بأجهزة 802.11 و Bluetooth اللاسلكية، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup".

الشبكة المحلية اللاسلكية (طرازات محددة فقط)

يمكنك، بواسطة الجهاز 802.11 اللاسلكي، الوصول إلى شبكة محلية لاسلكية (WLAN)، التي تتألف من أجهزة كمبيوتر أخرى وملحقات مرتبطة بجهاز توجيه لاسلكي أو نقطة وصول لاسلكي.

■ إن الشبكات المحلية اللاسلكية WLAN الكبيرة الحجم، مثل الشبكة المحلية اللاسلكية الخاصة بشركة أو نقاط عمل WLAN في الأماكن العامة، تستخدم عادة نقاط الوصول اللاسلكي التي يمكنها استيعاب عدد كبير من أجهزة الكمبيوتر والملحقات ويمكنها فصل الوظائف الهامة للشبكة.

■ إن الشبكات المحلية اللاسلكية WLAN المنزلية أو في المكاتب الصغيرة تستخدم عادة جهاز توجيه لاسلكي، يتيح لعدد من أجهزة كمبيوتر موصولة سلكيا أو لاسلكيا بالمشاركة في اتصال إنترنت، والطابعة، والملفات دون الحاجة إلى أجهزة أو برامج أخرى. إن نقطة الوصول اللاسلكي وجهاز التوجيه اللاسلكي غالبا ما يستخدمان بشكل متبادل.

■ إن أجهزة الكمبيوتر المحمولة المزودة بـ WLAN 802.11 للشبكات المحلية اللاسلكية قد تعتمد مقياسا واحدا أو أكثر من المقاييس الثلاثة للطبقات الفعلية IEEE:

■ 802.11a

■ 802.11b

■ 802.11g

وهناك ٣ أدوات معروفة لمحاولات الشبكات المحلية اللاسلكية WLAN:

■ 802.11b فقط

■ 802.11b/g

■ 802.11a/b/g

ويعتمد 802.11b، وهو أول مقياس معروف للشبكة المحلية اللاسلكية، سرعات بيانات تصل إلى ١١ ميغا بت في الثانية ويعمل بتردد ٢,٤ غيغا هرتز. أما 802.11g، الذي صمم فيما بعد، فهو يعمل أيضا بتردد ٢,٤ غيغا هرتز، ولكنه يعتمد سرعات بيانات تصل إلى ٥٤ ميغا بت في الثانية. إن جهاز 802.11g للشبكات المحلية اللاسلكية يتوافق رجوعا مع أجهزة 802.11b، بحيث يمكن أن تعمل تلك الأجهزة على الشبكة نفسها. وتعتمد أجهزة 802.11a سرعات بيانات تصل إلى ٥٤ ميغا بت في الثانية ولكنها تعمل بتردد ٥ غيغا هرتز. إن 802.11a لا يتوافق مع 802.11b و 802.11g. للحصول على معلومات حول التعرف على نوع الجهاز الموجود في الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، يمكنك مراجعة المقطع "التعرف على جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN" لاحقا في هذا الفصل.

توصيل الكمبيوتر المحمول اللاسلكي بشبكة محلية لاسلكية للشركة

للحصول على معلومات حول توصيل الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه بالشبكة المحلية اللاسلكية للشركة، اتصل بالمسؤول عن الشبكة أو بقسم تكنولوجيا المعلومات IT.

توصيل الكمبيوتر المحمول اللاسلكي بشبكة محلية لاسلكية عامة

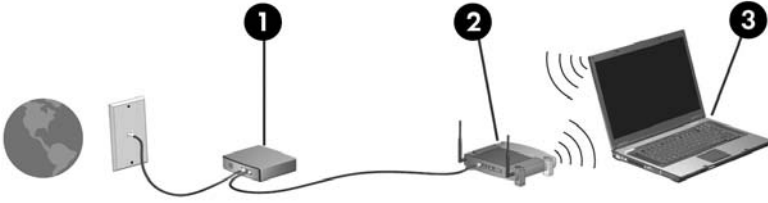
اتصل بموفر خدمة الإنترنت أو ابحث في الإنترنت عن قائمة الشبكات المحلية اللاسلكية العامة القريبة منك. وتشمل مواقع ويب التي تسرد الشبكات المحلية اللاسلكية العامة Cisco Hotspot Locator، وHotspotlist، وGeektools.

وعند عملك ضمن نطاق شبكة محلية لاسلكية عامة، تظهر رسالة تفاعلية لاتصال شبكة لاسلكية Wireless Network Connection في أسفل الشاشة. تحقق من موقع الشبكة المحلية اللاسلكية لمعرفة الكلفة ومتطلبات الاتصال.

إعداد شبكة محلية لاسلكية في المنزل

لإعداد شبكة محلية لاسلكية في المنزل والاتصال بالإنترنت، أنت بحاجة إلى التجهيزات التالية. ويظهر الرسم التوضيحي التالي مثالاً حول التثبيت الكامل لشبكة لاسلكية موصولة بالإنترنت. وتتضمن هذه الشبكة اللاسلكية

- مودم عريض الحزمة اختياري (إما DSL أو كبل) وخدمة إنترنت عالية السرعة يتم شراؤها من موفر خدمة الإنترنت (ISP) 1.
- جهاز توجيه لاسلكي اختياري (يتم شراؤه بشكل منفصل) 2.
- الكمبيوتر المحمول اللاسلكي 3.



ومع نمو هذه الشبكة، يمكن توصيل أجهزة كمبيوتر إضافية سلكية أو لاسلكية بالشبكة للوصول إلى الإنترنت.

إذا كنت بحاجة إلى مساعدة تقنية لتثبيت شبكة محلية لاسلكية خاصة بك، فاتصل بالشركة المصنعة لجهاز التوجيه أو موفر خدمة الإنترنت.



استخدام اتصال شبكة محلية لاسلكية

لاستخدام اتصال شبكة محلية لاسلكية:

- تحقق من تثبيت كافة برامج التشغيل المطلوبة من قبل جهاز 802.11 اللاسلكي ومن تكوين الجهاز بشكل صحيح.

✎ إذا كنت تستخدم جهاز 802.11 لاسلكيا مضمنا، فإن كافة برامج التشغيل المطلوبة مثبتة والمحول مكون مسبقا وجاهزا للاستخدام.

- إذا كنت تستخدم جهاز 802.11 لاسلكيا مضمنا، فتأكد من أن الجهاز قيد التشغيل. عند تشغيل جهاز 802.11 اللاسلكي، يشتغل ضوء اللاسلكية. وإذا كان ضوء اللاسلكية متوقفا عن التشغيل، فعليك تشغيل جهاز 802.11 اللاسلكي. يمكنك مراجعة المقطع "حالات تشغيل الأجهزة" لاحقا في هذا الفصل.

- بالنسبة إلى الشبكة المحلية اللاسلكية المنزلية، تأكد من صحة تكوين جهاز التوجيه. للحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة وثائق جهاز التوجيه.

✎ يتغير نطاق العمل لاتصالات الشبكة المحلية اللاسلكية اللاحقة، اعتمادا على أداة الشبكة المحلية اللاسلكية الموجودة في الكمبيوتر المحمول، والشركة المصنعة لجهاز التوجيه، والتداخل من مختلف الأنواع الناتج عن الجدران والأجهزة الإلكترونية الأخرى.

لمزيد من المعلومات حول استخدام اتصال الشبكة المحلية اللاسلكية:

- يمكنك مراجعة معلومات موفر خدمة الإنترنت والوثائق التي تصحب جهاز التوجيه اللاسلكي والتجهيزات الأخرى للشبكة المحلية اللاسلكية.
- يمكنك الوصول إلى المعلومات والارتباطات بمواقع على ويب المتوفرة في **Start < Help and Support**.
- يمكنك مراجعة الوثائق التي تصحب الكمبيوتر المحمول. ويحتوي دليل *Notebook* استكشاف الأخطاء وإصلاحها على القرص *Documentation* على مقطع حول مشاكل جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية وحلولها.

استخدام ميزات الأمان اللاسلكية

لإعداد الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN الخاصة بك أو الوصول إلى شبكة محلية لاسلكية موجودة، تأكد دوماً من أن ميزات الأمان تحمي الشبكة المحلية اللاسلكية. في حال عدم تمكين الأمان على الشبكة المحلية اللاسلكية، فإن أي مستخدم لاسلكي غير مصرح له يمكنه الوصول إلى البيانات الموجودة على الكمبيوتر المحمول واستخدام اتصال الإنترنت دون معرفتك بذلك.

أكثر مستويات الأمان شيوعاً هي -Wi-Fi Protected Access (WPA) و Personal و Wired Equivalent Privacy (WEP). وبالإضافة إلى تمكين عمل WPA-Personal أو تشفير أمان WEP على جهاز التوجيه، فقد ترغب باستخدام واحدة أو أكثر من ميزات الأمان التالية:

- تغيير اسم الشبكة الافتراضي (SSID) وكلمة المرور.
 - استخدام جدار حماية.
 - تعيين الأمان في مستعرض ويب.
 - تمكين عمل تصفية عناوين MAC على جهاز التوجيه.
- لمزيد من المعلومات حول أمان الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN)، يمكنك مراجعة موقع HP على ويب على العنوان: <http://www.hp.com/go/wireless> (باللغة الإنكليزية فقط) للحصول على التفاصيل.

تثبيت برامج اللاسلكية (اختياري)

يعتمد Microsoft Windows XP تكوين الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) مع ميزة Zero Client Configuration. وتوفر HP أداة مساعدة مستقلة لتكوين الشبكة المحلية اللاسلكية يجب تثبيتها إذا كنت تنوي استخدام Cisco Compatible Extensions. ويمكن Cisco Compatible Extensions الأجهزة اللاسلكية من استخدام الشبكات المحلية اللاسلكية التي تستند إلى تقنية Cisco.

التعرف على جهاز الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN

لتنصيب برنامج الشبكة المحلية اللاسلكية من HP لجهاز 802.11 اللاسلكي المضمن، أنت بحاجة إلى معرفة اسم جهاز 802.11 اللاسلكي المضمن في الكمبيوتر المحمول. وللتعرف على جهاز 802.11 اللاسلكي المضمن:

١. اعرض أسماء كافة أجهزة 802.11 اللاسلكية على الكمبيوتر المحمول:

أ. حدد **Start < My Computer**.

ب. انقر بزر الماوس الأيمن ضمن الإطار **My Computer**.

ت. حدد **Properties < التثبيت < Hardware < Device Manager < Network Adapters**.

٢. تعرف على جهاز 802.11 اللاسلكي من القائمة المعروضة:

□ يتضمن سرد جهاز 802.11 اللاسلكي المصطلح *wireless LAN*، أو *WLAN*، أو *802.11*.

□ في حال عدم سرد أي جهاز 802.11 لاسلكي، فهذا يعني أن الكمبيوتر المحمول لا يحتوي على جهاز 802.11 لاسلكي مضمن، أو أن برنامج تشغيل جهاز 802.11 اللاسلكي غير مثبت بشكل صحيح.

الوصول إلى برامج الشبكة المحلية اللاسلكية WLAN ووثائقها

يكون برنامج الشبكة المحلية اللاسلكية محملاً مسبقاً على الكمبيوتر المحمول ومتوفراً في الأداة المساعدة **Software Setup**.

لتنصيب برامج الشبكة المحلية اللاسلكية:

« حدد **Start < All Programs < Software Setup**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. (عندما تطالب بتحديد البرامج التي تريد تثبيتها، حدد أو امسح علامة تحديد خانات الاختيار المناسبة).

كما تتوفر برامج الشبكة المحلية اللاسلكية كحزمة برامج SoftPaq في موقع HP على ويب. وللوصول إلى SoftPaq، وتحميلها، وتثبيتها، استخدم أحد الإجراءات التالية:

■ حدد Help and Support < Start

– أو –

■ قم بزيارة موقع HP على ويب على العنوان

<http://www.hp.com/support>

أ. اختر لغتك ومنطقتك.

ب. حدد زر الخيار Download Drivers and Software

ت. أدخل معلومات طراز الكمبيوتر، ثم اتبع الإرشادات المتوفرة في موقع ويب.

📎 إن برامج الشبكة المحلية اللاسلكية متوفرة في الفئة Network. للوصول إلى معلومات حول طراز الكمبيوتر الذي تستخدمه، يمكنك مراجعة ملصق الرقم التسلسلي. ويكون ملصق الرقم التسلسلي موجوداً أسفل الكمبيوتر المحمول.

للوصول إلى وثائق برامج الشبكة المحلية اللاسلكية:

١. ثبت برامج الشبكة المحلية اللاسلكية كما تم شرحه سابقاً في هذا الفصل.

٢. افتح الأداة المساعدة.

٣. حدد Help على شريط القوائم.

استكشاف أخطاء الأجهزة اللاسلكية وإصلاحها

لمزيد من المعلومات حول استكشاف الأخطاء وإصلاحها، يرجى زيارة موقع HP على ويب <http://www.hp.com/go/wireless> (باللغة الإنكليزية فقط) أو مراجعة الوثائق التي تصحب الكمبيوتر المحمول.

Bluetooth (طرازات محددة فقط)

يوفر الجهاز Bluetooth اتصالات لاسلكية قصيرة النطاق تحل محل كبلات التوصيل التقليدية التي تربط بين الأجهزة الإلكترونية مثل

- نقاط الوصول للشبكة.
- أجهزة الكمبيوتر (المكتبية، والمحمولة، والمساعدات الرقمية الشخصية).
- الهواتف (الخلوية، واللاسلكية، والهواتف الذكية).
- أجهزة التصوير (الطابعات، والكاميرات).
- الأجهزة الصوتية (سماعات الرأس، ومكبرات الصوت).

تظهر الأجهزة في برنامج Bluetooth for Windows على شكل رموز رسومية بحيث تشابه الميزات الفعلية لها، والتي تسهل التعرف عليها من بين الفئات الأخرى للأجهزة.

يوفر برنامج Bluetooth for Windows الوظائف التالية:

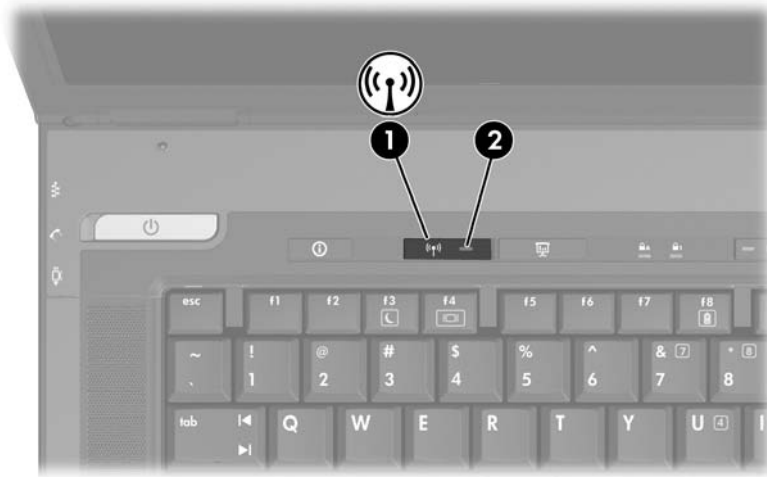
- إدارة المعلومات الشخصية (PIM) لنقل العناصر — إرسال وتلقي ملفات المعلومات مثل البطاقات المهنية، وعناصر التقويم، والملاحظات وعناصر الرسائل، من وإلى كمبيوتر أو جهاز آخر مجهز بـ Bluetooth.
- مزامنة PIM — مزامنة بيانات PIM بين كمبيوتر، أو مساعد رقمي شخصي، أو هاتف خلوي باستخدام Bluetooth.
- نقل الملفات — إرسال وتلقي الملفات من وإلى كمبيوتر آخر مجهز بـ Bluetooth.
- الوصول إلى الشبكات (الشبكات المحلية الشخصية) — تمكين عمل جهازي Bluetooth أو أكثر لتشكيل شبكة ad-hoc (نظير-إلى-نظير). توفير آلية بحيث يتم تمكين عمل جهاز Bluetooth للوصول إلى شبكة بعيدة من خلال نقطة وصول إلى الشبكة. يمكن لنقاط الوصول إلى الشبكة أن تكون نقاط وصول لبيانات شبكة محلية تقليدية أو مجموعة شبكات ad-hoc تمثل مجموعة من الأجهزة الموصولة ببعضها فقط.
- اتصال شبكة بالطلب الهاتفي — توصيل أجهزة Bluetooth بالإنترنت.
- منفذ Bluetooth التسلسلي — نقل البيانات عبر ارتباط Bluetooth باستخدام منفذ COM ظاهري.
- عدم استخدام اليدين — تمكين عمل وحدة آلية مضمنة لا تتطلب استخدام اليدين، أو كمبيوتر محمول يعمل كوحدة لا تتطلب استخدام اليدين لتأسيس اتصال لاسلكي بهاتف خلوي والعمل كآلية الإدخال والإخراج الصوتي في هاتف خلوي مجهز بـ Bluetooth.

- التصوير الأساسي — توفير اتصال لاسلكي بين كاميرا مجهزة بـ Bluetooth وأجهزة Bluetooth أخرى. ويمكن التحكم بالكاميرا عن بعد بواسطة الكمبيوتر المحمول، ويمكن نقل الصور من الكاميرا لتخزينها على الكمبيوتر أو لطباعتها.
- جهاز واجهة الاستخدام الخاصة بالأشخاص — توفير اتصال لاسلكي بأجهزة Bluetooth أخرى، مثل لوحات المفاتيح وأجهزة التأشير، وأجهزة الألعاب، وأجهزة المراقبة عن بعد.
- الفاكس — توفير اتصال Bluetooth بحيث يسمح للكمبيوتر المحمول بإرسال أو تلقي رسائل الفاكس باستخدام هاتف خلوي مجهز بـ Bluetooth أو مودم.
- سماعات الرأس — توفير اتصال لاسلكي بين سماعة الرأس وكمبيوتر محمول أو هاتف خلوي. تعمل سماعة الرأس كآلية الإدخال والإخراج الصوتي في الجهاز وتحسن ميزة التنقل.
- لمزيد من المعلومات حول استخدام Bluetooth مع الكمبيوتر المحمول، يمكنك مراجعة القرص *Wireless Documentation* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول.

حالات تشغيل الأجهزة

يقوم زر اللاسلكية 1 بتمكين وتعطيل عمل أجهزة 802.11 اللاسلكية وأجهزة Bluetooth بالتزامن مع Wireless Assistant. افتراضياً، يتم تشغيل أجهزة 802.11 اللاسلكية وأجهزة Bluetooth وضوء اللاسلكية 2 عند تشغيل الكمبيوتر المحمول.

لا يؤدي تشغيل جهاز لاسلكي إلى إنشاء شبكة محلية لاسلكية تلقائياً أو يقوم بتوصيلك بشبكة محلية لاسلكية. للحصول على معلومات حول إعداد شبكة محلية لاسلكية، يمكنك مراجعة المقطع "الشبكة المحلية اللاسلكية (طرازات محددة فقط)" في هذا الفصل.



هناك حالتا تشغيل لدى أجهزة 802.11 اللاسلكية وأجهزة Bluetooth اللاسلكية:

■ تمكين عملها

■ تعطيل عملها

يمكنك تمكين عمل الأجهزة لاسلكية وتعطيله في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup. لمزيد من المعلومات حول استخدام Computer Setup للتحكم بأجهزة 802.11 أو Bluetooth اللاسلكية، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup". ويمكنك أيضاً تمكين عمل الأجهزة اللاسلكية وتعطيله بواسطة زر اللاسلكية.

عند تمكين عمل الأجهزة اللاسلكية في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر
Computer Setup وبواسطة زر اللاسلكية، يمكنك استخدام Wireless
Assistant لتشغيل الأجهزة وإيقاف تشغيلها بشكل منفرد. وعند تعطيل عمل
الأجهزة اللاسلكية، عليك تمكين عملها لكي تتمكن من تشغيلها أو إيقاف
تشغيلها بواسطة Wireless Assistant.

لعرض حالة الأجهزة اللاسلكية لديك، ضع المؤشر فوق رمز Wireless
Assistant في ناحية الإعلام (أقصى يمين شريط المهام)، أو افتح
Wireless Assistant بالنقر المزدوج فوق الرمز في ناحية الإعلام. يعرض
Wireless Assistant حالة الأجهزة قيد التشغيل، أو متوقفة عن التشغيل، أو
عملها معطل. ويعرض Wireless Assistant أيضاً حالة الأجهزة في الأداة
المساعدة Computer Setup عملها ممكن أو عملها معطل.

لمزيد من المعلومات حول Wireless Assistant:

١. افتح Wireless Assistant بالنقر المزدوج فوق الرمز في ناحية
الإعلام.

٢. حدد الزر Help.

لا يمكنك استخدام زر اللاسلكية أو Wireless Assistant للتحكم
بالأجهزة اللاسلكية إذا كانت معطلة في الأداة المساعدة Computer
Setup.



إذا	و	عندئذ
<p>■ أظهر Wireless Assistant أن الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth متوقفان عن التشغيل</p> <p>■ كان ضوء اللاسلكية متوقفا عن التشغيل</p>	<p>أنت تريد تشغيل أحد الجهازين أو كلاهما</p>	<p>١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام (أقصى يمين شريط المهام).</p> <p>٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد تشغيلها.</p>
<p>■ أظهر Wireless Assistant أنه قد تم تعطيل عمل الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth *</p> <p>■ كان ضوء اللاسلكية متوقفا عن التشغيل</p>	<p>أنت تريد تشغيل أحد الجهازين أو كلاهما</p>	<p>١. اضغط زر اللاسلكية. (يعود الجهازان إلى حالتها السابقة من حيث التشغيل أو عدم التشغيل).</p> <p>٢. في حال تم إيقاف تشغيل الأجهزة اللاسلكية، فانقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.</p> <p>٣. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد تشغيلها.</p>
<p>■ أظهر Wireless Assistant أن أحد الجهازين قيد التشغيل والجهاز الآخر متوقف عن التشغيل</p> <p>■ كان ضوء اللاسلكية قيد التشغيل</p>	<p>أنت تريد تشغيل أحد الجهازين أو كلاهما</p>	<p>١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق رمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.</p> <p>٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد تشغيلها.</p>
<p>* إذا لم يكن الجهازان اللاسلكيان كلاهما قيد التشغيل عند تعطيل عملهما، فإن ضغط زر اللاسلكية مرة أخرى يعيد الجهازين إلى حالتها السابقة من حيث التشغيل أو التوقف. إن ضغط الزر لا يؤدي إلى تشغيل الجهازين.</p>		

إذا أردت تشغيل الأجهزة اللاسلكية عند تشغيل الكمبيوتر المحمول، فعليك تشغيلها قبل إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله.



إيقاف تشغيل الأجهزة وتعطيل عملها

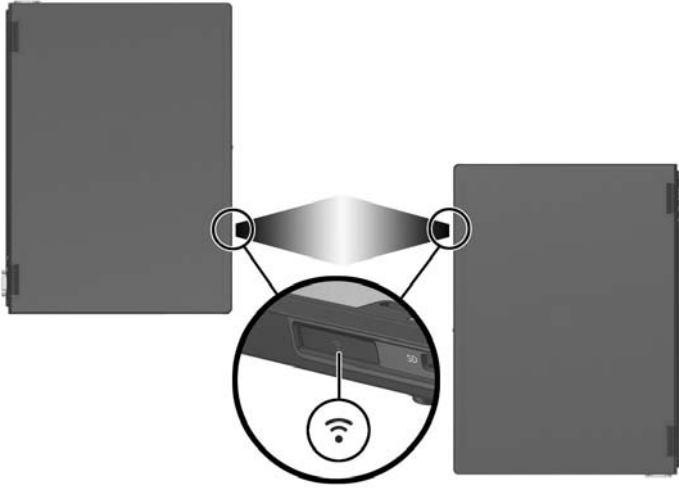
إذا	و	عندئذ
<ul style="list-style-type: none"> ■ أظهر Wireless Assistant أن كلا من الشبكة المحلية اللاسلكية و Bluetooth قيد التشغيل ■ كان ضوء اللاسلكية قيد التشغيل 	<p>أنت تريد تعطيل عمل ااضغط زر اللاسلكية. الجهازين معا</p>	
	<p>أنت تريد إيقاف تشغيل أحد الجهازين أو كليهما</p>	<p>١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام (أقصى يمين شريط المهام).</p> <p>٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد إيقاف تشغيلها.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ■ أظهر Wireless Assistant أن كلا من الشبكة المحلية اللاسلكية و bluetooth متوقف عن التشغيل ■ كان ضوء اللاسلكية متوقفا عن التشغيل 	<p>أنت تريد تعطيل عمل ااضغط زر اللاسلكية. الجهازين معا</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ أظهر Wireless Assistant أن أحد الجهازين قيد التشغيل والجهاز الآخر متوقف عن التشغيل* ■ كان ضوء اللاسلكية قيد التشغيل 	<p>أنت تريد إيقاف تشغيل الجهازين معا</p>	<p>١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Wireless Assistant في ناحية الإعلام.</p> <p>٢. حدد الجهاز أو الأجهزة التي تريد إيقاف تشغيلها.</p>
<p>* إذا لم يكن الجهازان اللاسلكيان كلاهما قيد التشغيل عند تعطيل عملهما، فإن ضغط زر اللاسلكية مرة أخرى يعيد الجهازين إلى حالتها السابقة من حيث التشغيل أو التوقف. إن ضغط الزر لا يؤدي إلى تشغيل الجهازين معا.</p>		

الاتصالات بواسطة الأشعة تحت الحمراء

يتوافق الكمبيوتر المحمول مع IrDA — السرعة القياسية للاتصال هي ٤ ميغابت في الثانية (Mbps) — ويمكنه الاتصال بجهاز آخر مجهز بالأشعة تحت الحمراء وهو متوافق مع IrDA أيضا.

ويعتمد منفذ الأشعة تحت الحمراء للاتصالات البطيئة السرعة التي تصل إلى ١١٥ كيلوبت في الثانية (Kbps) بالإضافة إلى الاتصالات السريعة التي تصل إلى ٤ ميغابت في الثانية (Mbps). وقد يختلف أداء الأشعة تحت الحمراء حسب أداء الأجهزة الطرفية التي تستخدم الأشعة تحت الحمراء، والمسافة بين الأجهزة التي تستخدم الأشعة تحت الحمراء، والتطبيقات المستخدمة.

ويتم إرسال إشارات الأشعة تحت الحمراء تحت الحمراء من خلال شعاع غير مرئي من ضوء الأشعة تحت الحمراء ويجب أن يتوفر خط رؤية بدون عوائق.



إعداد الإرسال بواسطة الأشعة تحت الحمراء

للحصول على معلومات حول استخدام برامج الأشعة تحت الحمراء، يمكنك مراجعة ملف تعليمات نظام التشغيل.

لإعداد الأجهزة التي تستخدم الأشعة تحت الحمراء للحصول على الإرسال الأمثل، عليك القيام بما يلي:

- تحضير منافذ الأشعة تحت الحمراء على الجهازين من أجل الإرسال.
- وضع الجهازين بحيث يكون منفذا الأشعة تحت الحمراء متقابلين وتفصلهما مسافة لا تزيد عن متر واحد (٣,٣ قدم).
- وضع المنفذين بحيث يكونا متقابلين مباشرة. أقصى زاوية للالتقاط هي ٣٠ درجة، لذا يجب محاذاة المنفذين بحيث لا يبعدان عن المركز أكثر من ١٥ درجة.
- عدم وضع المنفذين تحت ضوء الشمس المباشر، والأضواء الساطعة والواضحة، وضوء الفلورسنت.
- التأكد من عدم توجيه إشارات أجهزة التحكم عن بعد أو أي جهاز لاسلكي آخر (مثل الهاتف الخليوي، أو سماعات الرأس، أو أجهزة الصوت) نحو أي منفذ.
- خلال عملية الإرسال، يجب عدم تحريك أي جهاز وعدم السماح لأي جسم أو حركة بمقاطعة الشعاع.

استخدام وضع الانتظار Standby مع الأشعة تحت الحمراء

إن وضع الانتظار لا يتوافق مع الإرسال بالأشعة تحت الحمراء. إذا كان الكمبيوتر المحمول في وضع الانتظار، فلا يمكن تشغيل الإرسال بالأشعة تحت الحمراء. إذا بدأ تشغيل وضع الانتظار أثناء عملية إرسال بالأشعة تحت الحمراء، فسيوقف الإرسال. ولاستئناف العمل من وضع الانتظار، اضغط زر التشغيل/وضع الانتظار. ويستأنف الإرسال عندما يستأنف الكمبيوتر المحمول عمله من وضع الانتظار. غير أن البرنامج الذي كان يستخدم الإرسال بالأشعة تحت الحمراء عند بدء تشغيل وضع الانتظار قد لا يتابع عمله عند النقطة التي توقف فيها. فإذا كان أحد البرامج يقوم بعملية طباعة عندما بدأ تشغيل وضع الانتظار، يستأنف البرنامج عملية الإرسال بعد أن يستأنف الكمبيوتر المحمول عمله، غير أن مهمة الطباعة قد لا تستأنف.

Mobile Printing

يتيح لك التطبيق Mobile Printing for Notebooks من الطباعة على أي طابعة شبكة من HP تم تمكينها لطباعة بوستسكريبت، حتى وإن لم يتوفر للكمبيوتر المحمول برنامج التشغيل المطلوب للطابعة.

للطباعة باستخدام Mobile Printing:

١. حدد **Print < File** من أي تطبيق.
٢. حدد **Mobile Printing** من قائمة الطابعات.
٣. حدد **Print**.
٤. أدخل عنوان IP للطابعة أو مسار الشبكة.
٥. حدد **Print**.

وللحصول على مزيد من المعلومات حول تحميل Mobile Printing واستخدامه، يمكنك زيارة موقع HP على ويب على العنوان:
<http://www.hp.com/go/mobileprinting>

الحماية

مميزات الحماية

إن حلول الحماية مصممة لتعمل كعوائق. وهذه العوائق قد لا تمنع التعامل مع المنتج بطريقة خاطئة أو تعرضه للسرقة.



يمكن لميزات الحماية المتوفرة في الكمبيوتر المحمول حماية هذا الكمبيوتر، والمعلومات الشخصية، والبيانات الموجودة عليه من عدد من المخاطر. وحسب البيئة التي تعمل فيها، قد تكون بعض ميزات الحماية غير ضرورية. وبالإضافة إلى مقاييس الحماية الموجودة في نظام التشغيل Windows، فقد يساعدك الجدول التالي في تحديد ميزات الحماية الأخرى التي يجب استخدامها.

يمكن تكوين معظم ميزات الحماية الإضافية هذه في الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup" في هذا الدليل.

استخدم ميزة الحماية	الحماية من
<p>■ كلمة مرور بدء التشغيل*</p> <p>■ HP ProtectTools Security Manager</p> <p>للحصول على معلومات إضافية، يمكنك مراجعة المقطع</p> <p>"HP ProtectToolsEmbedded Security" Manager (طرازات محددة فقط) في هذا الفصل.</p>	<p>الاستخدام غير المصرّح به للكمبيوتر المحمول</p>
<p>كلمة مرور مسؤول HP*</p>	<p>الوصول غير المصرّح به إلى الأداة المساعدة (f10) Computer Setup</p>
<p>*DriveLock</p>	<p>الوصول غير المصرّح به إلى محتويات القرص الثابت</p>
<p>حماية الجهاز*</p>	<p>بدء التشغيل غير المصرّح به من محرك أقراص بصرية، أو قرص مرن، أو التمهيد من محول شبكة داخلي</p>
<p>■ بطاقات ذكية اختيارية</p> <p>بإستطاعة بطاقة ذكية تم تمكين عملها تخزين كلمة مرور مستخدم Windows وكلمة مرور المسؤول في Windows؛ وبالتالي فإن البطاقة الذكية ورقم التعريف الشخصي PIN للبطاقة الذكية مطلوبان للوصول إلى الحساب.</p> <p>■ Credential Manager for ProtectTools</p> <p>لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة المقطع "Credential Manager for ProtectTools" في هذا الفصل.</p> <p>🔑 ميزة الحماية هذه معتمدة من قبل بعض أجهزة قراءة البطاقات الذكية فقط.</p>	<p>الوصول غير المصرّح به إلى حساب مستخدم في Windows</p>

(يتبع)

للحماية من	استخدم ميزة الحماية
الوصول غير المصرّح به إلى البيانات	■ كلمة مرور مسؤول HP
	■ برنامج Windows Firewall
	■ تحديثات Windows
	■ HP ProtectTools Security Manager
	للحصول على معلومات إضافية، يمكنك مراجعة المقطع "HP ProtectToolsEmbedded Security" Manager (طرازات محددة فقط) في هذا الفصل.
الوصول غير المصرّح به إلى إعدادات نظام الإدخال والإخراج الأساسي BIOS ومعلومات تعريف النظام الأخرى	■ كلمة مرور مسؤول HP
النقل غير المصرّح به للكمبيوتر المحمول من مكانه	فتحة كبل الحماية (تستخدم بواسطة كبل حماية اختياري).
	لمزيد من المعلومات حول فتحة كبل الحماية، يمكنك مراجعة مقطع "كبل الحماية الاختياري" في هذا الفصل.
<p>* يتم تكوين ميزة الحماية هذه في Computer Setup. Computer Setup عبارة عن أداة مساعدة غير تابعة لـ Windows يتم الوصول إليها بضغط f10 عندما يبدأ تشغيل الكمبيوتر المحمول أو يعاد تشغيله. ويوفر هذا الفصل الإجراءات المتعلقة باستخدام Computer Setup لتعيين تفضيلات معينة خاصة بالحماية. وللحصول على معلومات حول عرض معلومات النظام وإستخدام ميزات Computer Setup الأخرى، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup".</p>	

تفضيلات الحماية في Computer Setup

يتم تعيين معظم تفضيلات الحماية في Computer Setup. وبما أن Computer Setup عبارة عن أداة مساعدة غير تابعة لـ Windows، فهي لا تعتمد أجهزة التأشير الموجودة في الكمبيوتر المحمول. عند استخدام Computer Setup، يجب عليك استخدام مفاتيح الكمبيوتر المحمول للتنقل وإجراء التعديلات.

للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup".

كلمات المرور

إن معظم ميزات الحماية تستخدم كلمات المرور. وكلما عيّنت كلمة مرور، سجلها واحفظها في مكان آمن بعيداً عن الكمبيوتر المحمول.

■ إذا نسيت كلمة مرور بدء التشغيل وكلمة مرور مسؤول HP، فلن تتمكن من تشغيل الكمبيوتر المحمول أو استعادته من وضع الإصابات. للحصول على معلومات إضافية، اتصل بقسم العناية بالعملاء Customer Care أو موفر الخدمات المعتمد.

■ إذا نسيت كلمة مرور مسؤول HP، فلن تتمكن من الوصول إلى الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup.

■ إذا نسيت كلمة مرور المستخدم لـ DriveLock ولكنك تعرف كلمة المرور الرئيسية لـ DriveLock، فيمكنك إزالة حماية DriveLock عن محرك الأقراص.

للحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة المقطع "DriveLock" في هذا الفصل.

كلمات مرور HP و Windows

إن ميزات الحماية من HP وميزات الحماية في نظام التشغيل Windows تعمل بشكل مستقل عن بعضها. على سبيل المثال، الجهاز الذي يتم تعطيل عمله في Computer Setup لا يمكن تمكين عمله في Windows.

يتم توفير بعض خيارات كلمات المرور بواسطة برامج HP، أما الخيارات الأخرى فيتم توفيرها بواسطة نظام التشغيل. كما أن كلمات مرور HP وكلمات مرور Windows مستقلة عن بعضها أيضاً. يُبين الجدول التالي كلمات المرور المختلفة المستخدمة من قبل HP و Windows ويشرح وظائفها.

للحصول على معلومات إضافية حول كلمات المرور في Windows، مثل كلمات مرور شاشة التوقف، يمكنك مراجعة **Start < Help and Support**.

كلمات مرور HP	الوظيفة
كلمة مرور مسؤول HP	حماية الوصول إلى الأداة المساعدة Computer Setup.
كلمة مرور بدء التشغيل	تُستخدم للوصول إلى الكمبيوتر المحمول أثناء بدء تشغيله أو إعادة تشغيله.
كلمة المرور الرئيسية — DriveLock	تُستخدم من قبل مسؤول HP للوصول إلى محركات الأقراص المحمية بواسطة DriveLock وإزالة حماية DriveLock عن محرك الأقراص.
كلمة مرور المستخدم — DriveLock	تُستخدم من قبل المستخدم اليومي للوصول إلى محركات الأقراص المحمية بواسطة DriveLock عند بدء التشغيل.
رقم التعريف الشخصي PIN للبطاقة الذكية	يُستخدم لمصادقة البطاقة الذكية. يمكن تخزين كلمة مرور بدء التشغيل وكلمة مرور مسؤول HP على بطاقات ذكية إذا توفر قارئ بطاقات ذكية اختياري يعتمد هذه الوظيفة. عليك تمكين عمل الحماية بواسطة البطاقات الذكية في Computer Setup، ثم تمكين عمل PIN في HP ProtectTools Security Manager (طرازات محددة فقط). لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة المقطع "HP ProtectTools Embedded Security Manager (طرازات محددة فقط)" في هذا الفصل.

كلمة مرور المسؤول* حماية الوصول إلى محتويات الكمبيوتر المحمول على مستوى مسؤول Windows.

كلمة مرور المستخدم* حماية الوصول إلى محتويات الكمبيوتر المحمول بعد إنهاء وضع الانتظار Standby.

* للحصول على معلومات حول تعيين كلمة مرور مسؤول Windows أو كلمة مرور مستخدم Windows، حدد **Start < Help and Support**.

توجيهات حول كلمات مرور HP و Windows

إن كلمات مرور HP و Windows غير قابلة للتبادل. عليك استخدام كلمة مرور HP عند المطالبة بكلمة مرور HP واستخدام كلمة مرور Windows عند المطالبة بكلمة مرور Windows. على سبيل المثال:

■ إذا تم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، فيجب إدخالها (وهي ليست كلمة مرور Windows) عند بدء تشغيل الكمبيوتر المحمول أو الاستعادة من وضع الإسبات Hibernation.

■ إذا عيّنت Windows للمطالبة بكلمة مرور قبل الاستئناف من وضع الانتظار، فيجب إدخال كلمة مرور Windows (وليس كلمة مرور بدء التشغيل) للاستئناف من وضع الانتظار Standby.

إن الكلمة نفسها أو السلسلة نفسها من الأحرف والأرقام المستخدمة في كلمة مرور HP يمكن استخدامها لكلمة مرور HP أخرى أو لكلمة مرور Windows، مع أخذ هذه الأمور بعين الاعتبار:

■ باستطاعة كلمات مرور HP أن تتضمن أي تركيبة من الأحرف، أو الأرقام، أو الخطوط المائلة تصل إلى ٣٢ حرفاً ورقماً كحد أقصى وهي لا تتحسس حالة الأحرف.

■ يجب أن يتم تعيين كلمة مرور HP وإدخالها باستعمال نوع المفاتيح نفسه. فلن يتم مثلاً التعرف على كلمة مرور HP التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة.

وللحصول على معلومات حول لوحة المفاتيح الرقمية المضمّنة، يمكنك مراجعة المقطع "لوحات المفاتيح الرقمية" في الفصل ٣، "أجهزة التأشير ولوحة المفاتيح".

وبالرغم من أنه يمكنك استخدام نفس النص لمختلف كلمات المرور، إلا أن كلمات مرور HP وكلمات مرور Windows تعمل بشكل مستقل. حتى لو كنت تنوي استخدام النص نفسه لكلمة مرور HP وكلمة مرور Windows، فيجب عليك تعيين كلمة مرور HP في Computer Setup وكلمة مرور Windows في نظام التشغيل الذي لديك.

بالرغم من أن الاسمين متشابهان، إلا أن كلمة مرور مسؤول HP وكلمة مرور مسؤول Windows لهما وظائف مختلفة. على سبيل المثال، لا يمكن استخدام كلمة مرور مسؤول Windows للوصول إلى Computer Setup، ولا يمكن لكلمة مرور مسؤول HP توفير وصول على مستوى المسؤول إلى محتويات الكمبيوتر المحمول. ولكن يمكنك استخدام النص نفسه في الكلمتين.



كلمات مرور مسؤول HP

إن كلمة مرور مسؤول HP تحمي إعدادات التكوين ومعلومات حول تعريف النظام في الأداة المساعدة Computer Setup. بعد تعيين كلمة المرور هذه، يجب أن يتم إدخالها للوصول إلى Computer Setup.

كلمة مرور مسؤول HP

- غير قابلة للتبادل مع كلمة مرور مسؤول Windows، بالرغم من إمكانية استخدام الكلمة نفسها أو سلسلة الأحرف أو الأرقام نفسها للكلمتين.
- لا تظهر أثناء تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.
- يجب أن يتم تعيينها وإدخالها بواسطة المفاتيح نفسها. فلن يتم مثلاً التعرف على كلمة مرور مسؤول HP التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح الرقمية المضمنة.
- باستطاعتها أن تتضمن أي تركيبة من الأحرف والأرقام تصل إلى ٣٢ حرفاً ورقماً كحد أقصى وهي لا تتحسس حالة الأحرف.

تعيين كلمات مرور مسؤول HP

يتم تعيين كلمة مرور مسؤول HP أو تغييرها أو حذفها في الأداة المساعدة
Computer Setup.

لإدارة كلمة المرور:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفًا عن التشغيل أو في وضع الإسبات hibernation، فشغله بضغط زر التشغيل/وضع الانتظار، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
 ٢. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
 ٣. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 - ❑ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.
 - ❑ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط **f1**.
 ٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Administrator < Security**، ثم اضغط **enter**.
 - ❑ لتعيين كلمة مرور مسؤول HP، اكتب كلمة المرور في الحقلين New password و Verify new password، ثم اضغط **f10**.
 - ❑ لتغيير كلمة مرور مسؤول HP، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل Old password، و اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقلين New password و Verify new password، ثم اضغط **f10**.
 - ❑ لحذف كلمة مرور مسؤول HP، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل Old password، ثم اضغط **f10**.
 ٥. لحفظ تفضيلاتك وإنهاء Computer Setup، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إدخال كلمات مرور مسؤول HP

عند المطالبة بإدخال كلمة مرور المسؤول، اكتب كلمة مرور المسؤول (باستخدام المفاتيح نفسها التي استخدمتها في تعيين هذه الكلمة)، ثم اضغط **enter**. وبعد ٣ محاولات غير ناجحة لإدخال كلمة مرور مسؤول HP، عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول والمحاولة من جديد.

كلمة مرور بدء التشغيل

- تمنع كلمة مرور بدء التشغيل الاستخدام غير المصرح به للكمبيوتر المحمول. وبعد تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، يجب إدخالها في كل مرة يبدأ فيها تشغيل الكمبيوتر المحمول، أو يعاد تشغيله. كلمة مرور بدء التشغيل لا تظهر عند تعيينها، أو إدخالها، أو تغييرها، أو حذفها.
- يجب أن يتم تعيينها وإدخالها بواسطة المفاتيح نفسها. فلن يتم مثلاً التعرف على كلمة مرور بدء التشغيل التي تم تعيينها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح إذا ما تم إدخالها بواسطة مفاتيح الأرقام على لوحة المفاتيح الرقمية.
- باستطاعتها أن تتضمن أي تركيبة من الأحرف والأرقام تصل إلى ٣٢ حرفاً ورقماً كحد أقصى وهي لا تتحسس حالة الأحرف.

تعيين كلمة مرور بدء التشغيل

يتم تعيين كلمة مرور بدء التشغيل، وتغييرها، وحذفها في الأداة المساعدة **Computer Setup**. لإدارة كلمة المرور:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل أو في وضع الإسبات **hibernation**، فشغله بضغط زر التشغيل/وضع الانتظار، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
 ٢. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض **MultiBay** خارجية).
 ٣. افتح **Computer Setup** بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **F10** أثناء ظهور الرسالة "**F10 = ROM Based Setup**" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
- لتغيير اللغة، اضغط **F2**.
 - للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط **F1**.

٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Power-On password < Security**، ثم اضغط **enter**.

□ لتعيين كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة المرور في الحقلين **New Password** و **Verify New Password**، ثم اضغط **f10**.

□ لتغيير كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Old Password**، و اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقلين **New Password** و **Verify New Password**، ثم اضغط **f10**.

□ لحذف كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Old Password**، ثم اضغط **f10**.

٥. لحفظ تفضيلاتك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Save < File Changes and Exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء **Computer Setup** وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إدخال كلمة مرور بدء التشغيل

عند المطالبة بإدخال كلمة مرور بدء التشغيل، اكتب كلمة مرور بدء التشغيل، ثم اضغط **enter**. وبعد ٣ محاولات غير ناجحة لإدخال كلمة المرور، عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول والمحاولة من جديد.

المطالبة بكلمة مرور بدء التشغيل عند إعادة التشغيل

يمكنك المطالبة بأن يتم إدخال كلمة مرور بدء التشغيل في كل مرة يُعاد فيها تشغيل الكمبيوتر المحمول. ولتمكين عمل هذه الميزة وتعطيله في **Computer Setup**:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل أو في وضع الإسبات **hibernation**، فشغله بضغط زر التشغيل/وضع الانتظار، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
٢. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض **MultiBay** خارجية).
٣. افتح **Computer Setup** بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup"، في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.

□ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط **f1**.

٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security < Password options < Require password on restart**.

٥. بَدِّل الحقل إلى enable أو disable، ثم اضغط **enter**.

٦. احفظ تفضيلاتك باستخدام مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

DriveLock



إنذار: إذا نسيت كلمة المرور الرئيسية وكلمة مرور المستخدم لـ DriveLock، فسيكون محرك القرص الثابت مقفلاً بصورة دائمة، ولن تتمكن من استخدامه بعد الآن.

يمنع DriveLock الوصول غير المسموح به إلى محتويات القرص الثابت. وبعد تطبيق الحماية DriveLock على محرك أقراص، يجب إدخال كلمة مرور للوصول إلى محرك الأقراص. ويجب إدخال محرك الأقراص في الكمبيوتر المحمول، وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية، لكي يمكن الوصول إليه بواسطة كلمات مرور DriveLock.

يتطلب DriveLock كلمة مرور مستخدم وكلمة مرور رئيسية:

- يمكن الوصول إلى محرك القرص الثابت المحمي بواسطة DriveLock إما باستخدام كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الرئيسية.
- يمكنك حذف كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الرئيسية فقط عن طريق إزالة الحماية DriveLock عن محرك الأقراص. يمكن إزالة الحماية DriveLock عن محرك الأقراص فقط بواسطة كلمة المرور الرئيسية.
- يجب أن يكون مالك كلمة مرور المستخدم هو المستخدم اليومي لمحرك القرص الثابت المحمي. بينما مالك كلمة المرور الرئيسية هو المسؤول عن النظام أو المستخدم اليومي.
- قد تكون كلمة مرور المستخدم هي كلمة المرور الرئيسية نفسها.



عند بدء تشغيل الكمبيوتر المحمول من محرك قرص ثابت محمي بواسطة DriveLock، وكلمة مرور بدء التشغيل وكلمة مرور DriveLock متطابقتان، فستتم مطالبتك بإدخال كلمة مرور بدء التشغيل فقط بدلاً من مطالبتك بكلمة مرور بدء التشغيل وكلمة مرور DriveLock.

تعيين كلمة مرور DriveLock

للوصول إلى إعدادات DriveLock في الأداة المساعدة Computer Setup:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفًا عن التشغيل أو في وضع الإسبات hibernation، فشغله بضغط زر التشغيل/وضع الانتظار، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
 ٢. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
 ٣. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول (وليس إعادة تشغيله). اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 - لتغيير اللغة، اضغط **f2**.
 - للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط **f1**.
 ٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security < DriveLock passwords**. ثم اضغط **enter**.
 ٥. حدد موقع محرك القرص الثابت، ثم اضغط **f10**.
 ٦. بَدِّل الحقل Protection إلى **Enable**، ثم اضغط **f10**.
 ٧. اقرأ التحذير. وللمتابعة، اضغط **f10**.
 ٨. اكتب كلمة مرور المستخدم في الحقلين **New password** و **Verify new password**، ثم اضغط **f10**.
 ٩. اكتب كلمة المرور الرئيسية في الحقلين **New password** و **Verify new password**، ثم اضغط **f10**.
 ١٠. لتأكيد حماية DriveLock لمحرك الأقراص الذي حددته، اكتب DriveLock في حقل التأكيد، ثم اضغط **f10**.
 ١١. لحفظ إعدادات DriveLock، حدد **File < Save Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إدخال كلمة مرور DriveLock

١. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
٢. عند المطالبة بكلمة مرور DriveLock، أدخل كلمة مرور المستخدم أو كلمة المرور الرئيسية باستخدام نوع المفاتيح نفسه الذي استخدمته لتعيين (كلمة المرور)، ثم اضغط **enter**.

بعد محاولتين فاشلتين لإدخال كلمة المرور، عليك إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول والمحاولة من جديد.



المطالبة بكلمة مرور Drivelock عند إعادة التشغيل

يمكنك المطالبة بإدخال كلمة مرور DriveLock في كل مرة يعاد فيها تشغيل الكمبيوتر المحمول. ويمكن تمكين أو تعطيل عمل هذه الميزة في Computer Setup:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل أو في وضع الإسبات، فشغله بضغط زر التشغيل/وضع الانتظار، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
 ٢. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
 ٣. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 - ❑ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.
 - ❑ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط **f1**.
 ٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Security < Password options < Require password on restart**.
 ٥. بدّل الحقل إلى **enable** أو **disable**، ثم اضغط **enter**.
 ٦. احفظ تفضيلاتك باستخدام مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيّز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

تغيير كلمة مرور DriveLock

للوصول إلى إعدادات DriveLock في الأداة المساعدة Computer Setup:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفًا عن التشغيل أو في وضع الإسبات، فشغله بضغط زر التشغيل/وضع الانتظار، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
٢. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
٣. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 - لتغيير اللغة، اضغط **f2**.
 - للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط **f1**.
٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **DriveLock passwords < Security**، ثم اضغط **enter**.
٥. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد موقع محرك القرص الثابت، ثم اضغط **f10**.
٦. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد حقل كلمة المرور التي تريد تغييرها. اكتب كلمة المرور الحالية في الحقل **Old Password**، ثم اكتب كلمة المرور الجديدة في الحقل **New Password** وفي الحقل **Verify New Password**. ثم اضغط **f10**.
٧. لحفظ تفضيلاتك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Save < File Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إزالة حماية DriveLock

للوصول إلى إعدادات DriveLock في الأداة المساعدة Computer Setup:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكدًا مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفًا عن التشغيل أو في وضع الإسبات، فشغله بضغط زر التشغيل/وضع الانتظار، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
٢. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
٣. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 - لتغيير اللغة، اضغط **f2**.
 - للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط **f1**.
٤. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **DriveLock passwords < Security**. ثم اضغط **enter**.
٥. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد موقع محرك القرص الثابت، ثم اضغط **f10**.
٦. بَدِّل حقل Protection إلى Disable، ثم اضغط **f10**.
٧. اكتب كلمة المرور الرئيسية في الحقل **Old password**. ثم اضغط **f10**.
٨. لحفظ تفضيلاتك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Save < File** **Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيّز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

تعطيل عمل الأجهزة

من القائمة Device Security في Computer Setup، يمكنك تعطيل عمل معظم المنافذ ومحركات الأقراص كلياً أو جزئياً.

لتعطيل أو إعادة تمكين عمل قدرات الكمبيوتر المحمول في Computer Setup:

١. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل أو في وضع الإسبات، فشغله بضغط زر التشغيل/وضع الانتظار، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
 ٢. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
 ٣. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 - ☐ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.
 - ☐ للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط **f1**.
 ٤. حدد **Device security < Security**، ثم أدخل تفضيلاتك.
 ٥. لتأكيد تفضيلاتك، اضغط **f10**.
 ٦. لحفظ تفضيلاتك، حدد **File < Save Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

معلومات النظام System Information

يوفر System Information تفاصيل حول الكمبيوتر المحمول والبطارية. وتبين المقاطع التالية كيفية منع المستخدمين الآخرين من عرض معلومات النظام وكيفية تكوين خيارات معلومات النظام في Computer Setup.

تسمح لك القائمة System Information بالقيام بما يلي:

- عرض أو إدخال الرقم التسلسلي للكمبيوتر المحمول، وعلامة الموجودات، وعلامة الملكية.
- عرض الرقم التسلسلي للبطارية.

لمنع الوصول غير المصرح به إلى هذه المعلومات، عليك إنشاء كلمة مرور مسؤول HP. للحصول على الإرشادات، يمكنك مراجعة المقطع "تعيين كلمات مرور مسؤول HP" سابقاً في هذا الفصل.



لتعيين خيارات System Information:

1. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول. إذا لم تكن متأكداً مما إذا كان الكمبيوتر المحمول متوقفاً عن التشغيل أو في وضع الإسبات، فشغله بضغط زر التشغيل/وضع الانتظار، ثم أوقف تشغيله من خلال نظام التشغيل.
 2. تأكد من إدخال محرك القرص الثابت في الكمبيوتر المحمول (وليس في جهاز إرساء اختياري أو حجرة متعددة الأغراض MultiBay خارجية).
 3. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
- لتغيير اللغة، اضغط **f2**.
 - للحصول على إرشادات حول التنقل، اضغط **f1**.

٤. انتقل إلى تفضيلاتك أو قم بتعيينها:

□ لعرض معلومات النظام العامة، حدد **File < System Information**.

□ لعرض أو إدخال قيم تعريفية لمكونات النظام، حدد **Security < System IDs**.

٥. لتأكيد المعلومات أو تفضيلاتك، اضغط **f10**.

٦. لحفظ معلوماتك أو تفضيلاتك، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save Changes and Exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم تعيين تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

برامج مكافحة الفيروسات

عندما تستخدم الكمبيوتر المحمول للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو شبكة الاتصال، أو الإنترنت، فإنك تعرّضه للإصابة بفيروسات الكمبيوتر. وباستطاعة فيروسات الكمبيوتر تعطيل نظام التشغيل، أو التطبيقات، أو الأدوات المساعدة أو التسبب بعملها بطريقة غير طبيعية.

باستطاعة برامج مكافحة الفيروسات الكشف عن معظم الفيروسات، وتدميرها، وفي معظم الحالات إصلاح العطب الذي تكون قد تسببت به. ولتوفير الحماية من الفيروسات التي تم اكتشافها مؤخراً، يجب أن يتم تحديث برامج مكافحة الفيروسات.

يكون البرنامج Norton AntiVirus مثبتاً مسبقاً على الكمبيوتر المحمول. وللحصول على معلومات حول استخدام البرنامج Norton AntiVirus:

« حدد **Help < Norton AntiVirus < All Programs < Start** **and Support**.

لمزيد من المعلومات حول فيروسات الكمبيوتر:

١. حدد **Help and Support < Start**.

٢. اكتب viruses في الحقل **Search**.

٣. اضغط **enter**.

برامج جدار الحماية

عندما تستخدم الكمبيوتر المحمول للوصول إلى البريد الإلكتروني، أو شبكة الاتصال، أو الإنترنت، فمن المحتمل أن يحصل أشخاص غير مخولين على معلومات تتعلق بك، وبالكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، وببياناتك. ونقوم ببرامج جدار الحماية بمراقبة العمليات في الكمبيوتر وذلك بتضمين ميزات مثل التسجيل والإعلام، والتنبيهات التلقائية، وواجهات للمستخدم لتكوين جدار الحماية. ولحماية خصوصيتك، ننصحك باستخدام برنامج جدار حماية.

إن جدار الحماية الموجود في نظام التشغيل Windows متوفر على الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه. لمعرفة المزيد حول جدار الحماية هذا:

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**

.Windows Firewall < Connections

٢. حدد علامة التبويب **.General**

□ لمعرفة المزيد حول Windows Firewall، حدد الارتباط **What else should I know about Windows Firewall?**

□ لتعطيل عمل Windows Firewall، حدد

.Off (not recommended)

□ لإعادة تمكين عمل Windows Firewall، حدد

.On (recommended)

٣. حدد **.OK**

بإستطاعة جدار الحماية في حالات معينة حظر الوصول إلى برامج التسالي على الإنترنت، أو التعارض مع المشاركة في ملفات أو طابعات على الشبكة، أو حظر وصول مرفقات بريد إلكتروني مصرّح بها. إذا كنت تستخدم Windows Firewall وحاول أحد التطبيقات إنشاء اتصال وارد بالكمبيوتر المحمول لأول مرة، فسيظهر تنبيه أمان. يسمح لك تنبيه الأمان بتكوين إذن جدار الحماية للتطبيق.

■ للسماح للتطبيق بالاتصال بالكمبيوتر المحمول، حدد **Unblock this**

program. فيُضاف التطبيق إلى القائمة Exceptions ولن يتعرّض

للحظر من قبل Windows Firewall.

■ لحظر التطبيق بشكل دائم، حدد **.Keep blocking this program**

ففيقوم Windows Firewall بحظر التطبيق في أي وقت يحاول فيه

التطبيق الاتصال بالكمبيوتر المحمول.

■ لحظر التطبيق بشكل مؤقت، حدد **Keep blocking this program,**

but ask me again later. فتتلقى تنبيه أمان عند يحاول التطبيق

الاتصال بالكمبيوتر المحمول في المرة التالية.

لإضافة تطبيق إلى قائمة Exceptions الخاصة بـ Windows Firewall بحيث لا يتم حظره من قبل جدار الحماية:

١. حدد **Network and Internet < Control Panel < Start**
 ٢. حدد علامة التبويب **Exceptions**.
 ٣. حدد **Add Program** وأدخل المعلومات المطلوبة حول التطبيق.
 ٤. حدد **OK**. تتم إضافة التطبيق إلى القائمة Exceptions ولن يتم منعه من قبل Windows Firewall.
- إذا كنت تستخدم جدار حماية اختيارياً ورغبت في السماح لتطبيق محظور بالاتصال بالكمبيوتر المحمول:
- يمكنك حل المشكلة مؤقتاً بتعطيل تشغيل جدار الحماية، وتنفيذ المهمة، ومن ثم إعادة تمكين تشغيل جدار الحماية.
 - حل المشكلة بشكل دائم وذلك بإعادة تكوين جدار الحماية. ويمكنك مراجعة وثائق جدار الحماية أو الاتصال بالشركة المصنعة له.

Critical Security Updates for Windows XP

إنذار: بما أنه يتم اكتشاف فيروسات جديدة للكمبيوتر في كل وقت، فيُنصح بأن يتم تثبيت كافة التحديثات الهامة فور وصول تنبيه من Microsoft. ويجب أيضاً تشغيل Windows Update شهرياً لتثبيت آخر التحديثات الموصى بها من Microsoft.



قد يتم تضمين قرص *Critical Security Updates for Windows XP* مع الكمبيوتر المحمول لتوفير تحديثات إضافية أعدت بعد تكوين الكمبيوتر. وستستمر Microsoft في تحديث نظام التشغيل وتوفير تلك التحديثات على موقع ويب الخاص بها.

لتحديث النظام باستخدام القرص *Critical Security Updates for Windows XP*:

١. أدخل القرص في محرك الأقراص. يقوم القرص تلقائياً بتشغيل تطبيق التثبيت.
٢. لتثبيت كافة التحديثات، اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. قد يستغرق هذا الأمر بضع دقائق.
٣. أخرج القرص.

استخدام جهاز قراءة البطاقات الذكية (طرازات محددة فقط)

تكون بعض أجهزة الكمبيوتر المحمول مزودة بجهاز مضمّن لقراءة البطاقات الذكية. وعلى هذه الطرازات، يكون برنامج تشغيل جهاز قراءة البطاقات الذكية مضمّنًا. ومن غير الضروري تنفيذ أي إجراء لتنصيب برنامج التشغيل.

ويُستخدم جهاز قراءة البطاقات الذكية مع البطاقات الذكية التي تقي بالمعايير الصناعية، وهي عبارة عن بطاقات بلاستيكية صغيرة بحجم بطاقات الائتمان. وتحتوي البطاقات الذكية على رقاقة صغيرة تحتوي على ذاكرة ومعالج صغير. ويتوفر لهذه البطاقات مثلها مثل أجهزة الكمبيوتر الشخصي، نظام تشغيل لإدارة عمليات الإدخال/الإخراج، وتتضمّن ميزات أمان لحمايتها من العبث بها.

وللوصول إلى محتويات الرقاقة الصغيرة، فإنك تحتاج إلى رقم تعريف شخصي PIN. ويمكنك بالتالي الوصول إلى كمبيوتر تحميه بطاقة ذكية فقط إذا توفرت لديك البطاقة الذكية المناسبة وكنت تعرف رقم التعريف الشخصي.

وتتوفر البطاقات الذكية لدى عدد من الشركات المصنّعة وموفري الخدمات. وباستطاعة البطاقات الذكية توفير وظائف حماية حساب مستخدم Windows وتأمين الحماية للمعاملات التي تتم عبر الإنترنت. وتتوقف قدرات البطاقات على البطاقة الذكية نفسها كما تتوقف على تطبيق البطاقات الذكية المستخدم.

وبالإضافة إلى ذلك، يمكنك استخدام شهادة رقمية شخصية مع جهاز قراءة البطاقات الذكية. وللقيام بهذا الأمر، تأكد من توافق الشهادة الرقمية الشخصية والبرنامج اللذين اشترينهما مع مقياس Microsoft PC/SC للبطاقات الذكية.

حماية جهاز قراءة البطاقات الذكية

يمكن استخدام الأداة المساعدة HP ProtectTools Smart Card Security Manager مع طرازات محددة من الكمبيوتر المحمول لتوفير طريقة لحماية جهاز قراءة البطاقات الذكية. وتمنّك هذه الأداة المساعدة من تقييد الوصول غير المصرّح به إلى البطاقة الذكية وإلى جهاز قراءتها.

ولتحميل هذه الأداة المساعدة ومعرفة المزيد حول ProtectTools، يمكنك زيارة موقع HP على ويب على العنوان <http://www.hp.com/products/security> (المعلومات متوفرة باللغة الإنكليزية فقط).

وللحصول على إرشادات حول استخدام HP ProtectTools Smart Card Security Manager، يمكنك مراجعة قائمة Help التابعة للأداة المساعدة.

إدخال بطاقة ذكية

لإدخال بطاقة ذكية:

١. أمسك البطاقة الذكية مع توجيه المصق نحو الأعلى وأسهم الاتجاه الموجودة على البطاقة نحو الكمبيوتر المحمول.
٢. ادفع البطاقة بلطف نحو فتحة جهاز قراءة البطاقات الذكية حتى تستقر في مكانها.



٣. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتسجيل الدخول إلى الكمبيوتر المحمول باستخدام رقم التعريف الشخصي PIN للبطاقة الذكية.

إخراج بطاقة ذكية

لإخراج بطاقة ذكية، عليك الإمساك بها من حوافها وإخراجها من فتحة جهاز قراءتها.



HP ProtectTools Embedded Security Manager (طرازات محددة فقط)

يكون البرنامج HP ProtectTools Security Manager مثبتاً مسبقاً على الكمبيوتر المحمول. ويتم الوصول إلى هذا البرنامج من خلال Control Panel في Microsoft Windows. وهو يوفر ميزات أمان مصممة للمساعدة في الحماية من الوصول غير المصرح به إلى الكمبيوتر المحمول، والشبكات، والبيانات الهامة. وتتضمن المكونات الإضافية لـ HP ProtectTools Security Manager ما يلي:

■ Embedded Security for ProtectTools

■ Credential Manager for ProtectTools

■ BIOS Configuration for ProtectTools

■ Smart Card Security for ProtectTools

وبحسب طراز الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، فقد يتم مسبقاً تثبيت أو تحميل المكونات الإضافية، أو قد يتم تحميلها من موقع HP على ويب. لمزيد من المعلومات، يُرجى زيارة <http://www.hp.com>.

Embedded Security for ProtectTools

يجب أن تتوفر رقاقة الحماية المضمنة الاختيارية في الكمبيوتر المحمول لكي تتمكن من استخدام Embedded Security for ProtectTools.



تتوفر في Embedded Security for ProtectTools ميزات أمان توفر الحماية من الوصول غير المصرح به إلى البيانات أو بيانات الاعتماد، وتشمل ما يلي:

- وظائف إدارية، مثل ملكية وإدارة عبارة المرور للمالك.
- وظائف المستخدم، مثل انتساب المستخدم وإدارة عبارات المرور للمستخدم.
- تكوين الإعدادات، بما فيها إعداد Microsoft EFS و Personal Secure Drive محسّنين لحماية بيانات المستخدم.
- وظائف الإدارة، مثل إجراء نسخ احتياطي لتسلسل المفاتيح واستعادتها.
- دعم تطبيقات توفرها جهات خارجية (مثل Microsoft Outlook و Internet Explorer) لعمليات الشهادات الرقمية المحمية عند استخدام الحماية المضمنة.

وتقوم رقاقة الحماية المضمّنة الاختيارية بتحسين وتمكين ميزات حماية أخرى لـ HP ProtectTools Security Manager. فباستطاعة Credential Manager for ProtectTools مثلاً استخدام الرقاقة المضمّنة كعامل مصادقة عندما يسجّل المستخدم دخوله إلى Windows. وفي بعض الطرازات المحددة، تقوم رقاقة الحماية المضمّنة بتمكين تشغيل ميزات الحماية المحسّنة لـ BIOS التي يمكن الوصول إليها من خلال BIOS Configuration for ProtectTools.

للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة تعليمات Embedded Security for ProtectTools عبر الإنترنت أو الدليل HP ProtectTools Embedded Security Guide Notebook على القرص المضغوط Documentation CD.

Credential Manager for ProtectTools

يتضمن Credential Manager for ProtectTools ميزات أمان توفر حماية من الوصول غير المصرّح به إلى الكمبيوتر المحمول، ويشمل ذلك ما يلي:

- بدائل لكلمات المرور عند تسجيل الدخول إلى Microsoft Windows، مثل استخدام بطاقة ذكية لتسجيل الدخول إلى Windows.
- إمكانية تسجيل الدخول الواحد بحيث تتذكر تلقائياً بيانات الاعتماد لمواقع ويب، والتطبيقات، وموارد الشبكة المحمية.
- اعتماد أجهزة الأمان الاختيارية، مثل قارئ البطاقات الذكية وقارئ بصمة أصابع اليد.

لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة تعليمات Credential Manager for ProtectTools عبر الإنترنت.

BIOS Configuration for ProtectTools

يُوفر BIOS Configuration for ProtectTools إمكانية الوصول إلى إعدادات التكوين والأمان في BIOS ضمن التطبيق ProtectTools Security Manager، والذي يُعطي المستخدمين وصولاً أفضل إلى ميزات أمان النظام التي تتم إدارتها من قبل BIOS النظام.

مع BIOS Configuration for ProtectTools، يمكنك

- إدارة كلمات مرور بدء التشغيل الخاصة بالمستخدم والمسؤول.
- تكوين ميزات التخويل ما قبل التمهيد، مثل كلمات مرور البطاقة الذكية وكلمات مرور بدء التشغيل.
- تمكين وتعطيل عمل ميزات الأجهزة (مثل ميزة تمكين التمهيد من محرك الأقراص المضغوطة).
- تكوين خيارات التمهيد، والتي تتضمن تعطيل إمكانية التمهيد من محركات الأقراص غير محرك القرص الثابت الرئيسي.

هناك العديد من الميزات في BIOS Configuration for ProtectTools متوفرة أيضاً في الأداة المساعدة Computer Setup. للحصول على معلومات إضافية، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup".



لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة تعليمات BIOS Configuration for ProtectTools عبر الإنترنت.

Smart Card Security for ProtectTools

مع Smart Card Security for ProtectTools، يمكنك

- الوصول إلى ميزات الأمان الخاصة بالبطاقة الذكية الاختيارية. وهناك تحسينات في الأمان معتمدة بواسطة ProtectTools Smart Card اختيارية وقارئ اختياري معتمد، مثل قارئ البطاقات الذكية.
 - إعداد ProtectTools Smart Card اختيارية بحيث يمكن استخدامها مع Credential Manager for ProtectTools.
 - العمل مع BIOS لتمكين التحويل بواسطة بطاقة ذكية اختيارية في بيئة ما قبل التمهيد، ولتكوين بطاقات ذكية منفصلة للمسؤول والمستخدم. وهذا يتطلب من المستخدم إدخال البطاقة الذكية وإدخال رقم التعريف الشخصي PIN اختيارياً قبل السماح بتحميل نظام التشغيل.
 - لمزيد من المعلومات حول ميزات أمان BIOS، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup".
 - تعيين وتغيير كلمة المرور المستخدمة للمصادقة على مستخدمي البطاقة الذكية الاختيارية.
 - النسخ الاحتياطي لبيانات الاعتماد المخزنة على البطاقة الذكية الاختيارية واستعادتها.
- لمزيد من المعلومات، يُرجى مراجعة تعليمات Smart Card Security for ProtectTools عبر الإنترنت.

كبل الحماية الاختياري

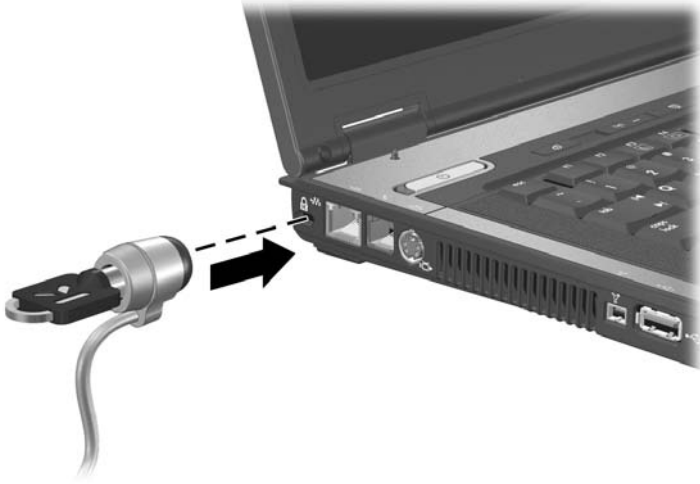
استخدم كبل حماية (يتم شراؤه على حدة) بهدف مساعدتك على حماية الكمبيوتر المحمول.

لقد تم تصميم حلول الحماية بحيث تعمل كعائق. وقد لا تحول هذه العوائق دون التعامل مع المنتج بطريقة خاطئة أو تعرضه للسرقة.

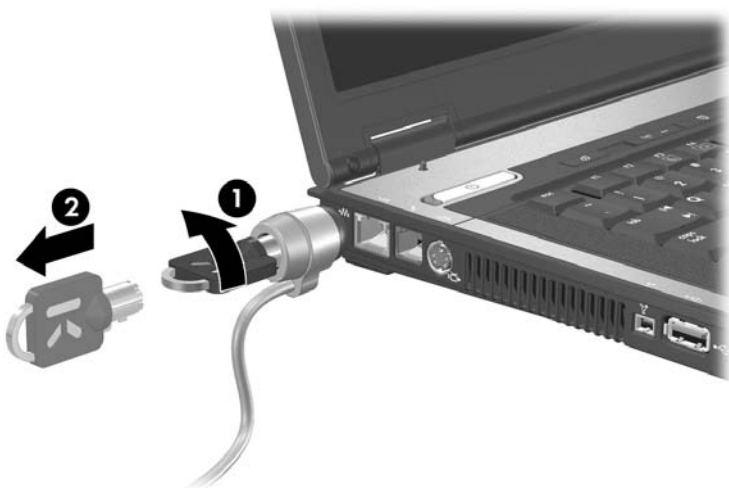


لتوصيل كبل حماية اختياري:

١. قم بلف كبل الحماية حول جسم ثابت (طاولة مكتب مثلاً).
٢. أدخل قفل كبل الحماية في الفتحة المخصصة له على الكمبيوتر المحمول.



٣. قم بتدوير المفتاح بعكس اتجاه حركة عقارب الساعة 1، وأخرجه 2،
احفظه في مكان آمن.



لنزع كبل الحماية، عليك عكس الإجراء السابق.

الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر COMPUTER SETUP

إن Computer Setup عبارة عن أداة مساعدة مثبتة مسبقاً تستند إلى الذاكرة ROM بحيث يمكن استخدامها عند عدم عمل نظام التشغيل أو عدم تحميله. إذا كان نظام التشغيل يعمل، فإن الكمبيوتر المحمول يعيد تشغيل نظام التشغيل بعد إنهاء Computer Setup.

أجهزة التأشير غير معتمدة في Computer Setup. عليك استخدام لوحة المفاتيح للتنقل والتحديد.



يمكن استخدام لوحة مفاتيح خارجية موصولة بواسطة USB مع Computer Setup فقط عند تمكين اعتماد توارث USB. لمزيد من المعلومات حول USB، يمكنك الرجوع إلى الفصل ٩، "أجهزة USB".



الوصول إلى Computer Setup

يمكن الوصول إلى المعلومات والإعدادات الموجودة في Computer Setup من القوائم **File**، و**Security**، و**Tools**، و**Advanced**.

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.

□ لعرض معلومات التنقل، اضغط **f1**.

□ للعودة إلى قوائم Computer Setup، اضغط **esc**.

٢. حدد القائمة **File**، أو **Security**، أو **Tools**، أو **Advanced**.

٣. لإنهاء Computer Setup، اختر أحد الإجراءات التاليين:

□ للإبقاء دون حفظ التغييرات، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File > Ignore Changes and Exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

□ للإبقاء مع حفظ كافة الإعدادات التي أدخلتها، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **File > Save Changes and Exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم حفظ تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إعدادات Computer Setup الافتراضية

لإعادة كافة الإعدادات في Computer Setup إلى القيم التي تم تعيينها لدى الشركة المصنّعة:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

❑ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.

❑ لعرض معلومات التنقل، اضغط **f1**.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Restore defaults < File**.

٣. حدد خانة الاختيار **Restore Defaults**.

٤. لتأكيد الاستعادة، اضغط **f10**.

٥. حدد **File < Save Changes and Exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

عند إعادة تشغيل الكمبيوتر، تتم استعادة إعدادات الشركة المصنّعة، ويتم حفظ أية معلومات تعريفية تكون قد أدخلتها.

لا تتغيّر كلمات المرور والإعدادات المتعلقة بالحماية عند إعادة تعيين الإعدادات الافتراضية للشركة المصنّعة.



قوائم Computer Setup

يوفر الجدول التالي نظرة عامة حول خيارات Computer Setup.

القائمة File

حدد هذا الخيار	للقيام بما يلي
System Information	■ عرض معلومات تعريف حول الكمبيوتر المحمول وأية بطاريات موجودة في النظام.
	■ عرض معلومات حول مواصفات المعالج، وحجم الذاكرة والذاكرة المؤقتة، ومراجعة الفيديو، وإصدار برنامج التحكم بلوحة المفاتيح، و ROM النظام.
Save to floppy	حفظ إعدادات تكوين النظام على قرص مرن.
Restore from floppy	استعادة إعدادات تكوين النظام من قرص مرن.
Restore defaults	استبدال إعدادات التكوين في Computer Setup بالإعدادات الافتراضية للشركة المصنعة. (تبقى المعلومات التعريفية).
Ignore changes and exit	إلغاء التغييرات التي تم إدخالها خلال جلسة العمل الحالية. ثم الإنهاء وإعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.
Save changes and exit	حفظ التغييرات التي تم إدخالها خلال جلسة العمل الحالية. ثم الإنهاء وإعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول. ستدخل التغييرات التي حفظتها حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

القائمة Security

حدد هذا الخيار	للقيام بما يلي
Administrator password	إدخال كلمة مرور المسؤول، أو تغييرها، أو حذفها.
Power-on password	إدخال كلمة مرور بدء التشغيل، أو تغييرها، أو حذفها.
Password options	<ul style="list-style-type: none"> ■ تمكين/تعطيل عمل الأمان الشديد. ■ تمكين/تعطيل طلب كلمات المرور عند إعادة التشغيل.
DriveLock passwords	<p>تمكين/تعطيل عمل DriveLock؛ وتغيير كلمة مرور المستخدم وكلمة المرور الرئيسية لـ DriveLock.</p> <p>يمكن الوصول إلى إعدادات DriveLock فقط عند الدخول إلى Computer Setup وذلك بتشغيل (وليس إعادة تشغيل) الكمبيوتر المحمول.</p>
Smart Card Security	<p>تمكين/تعطيل اعتماد بدء التشغيل للبطاقات الذكية.</p> <p>هذه الميزة معتمدة من قبل أجهزة معينة لقراءة البطاقات الذكية.</p>
Embedded Security	<ul style="list-style-type: none"> ■ تمكين/تعطيل عمل رقاقة الحماية المضمّنة. ■ إعادة رقاقة الحماية المضمّنة إلى إعدادات الشركة المصنّعة. ■ تمكين/تعطيل عمل اعتماد المصادقة على بدء التشغيل. ■ تمكين/تعطيل DriveLock التلقائي. ■ إعادة تعيين بيانات اعتماد المصادقة على بدء التشغيل. ■ يمكن الوصول إلى إعدادات الحماية المضمّنة فقط إذا كان الكمبيوتر المحمول مجهّزاً برقاقة خاصة بهذه الحماية.
Device security	<ul style="list-style-type: none"> ■ تمكين/تعطيل تشغيل الأجهزة في النظام. ■ تمكين تشغيل بطاقة واجهة الشبكة NIC لتضمينها في MultiBoot.
System IDs	إدخال قيم تعريف معرفة من قبل المستخدم.

القائمة Tools

حدد هذا الخيار	للقيام بما يلي
HDD Self Test options	تشغيل اختبار ذاتي سريع أو شامل لأي محرك قرص ثابت في النظام.
Battery Information	عرض معلومات حول بطارية الكمبيوتر المحمول أو بطارية السفر الاختيارية.
Memory Check	<ul style="list-style-type: none"> ■ تشغيل اختبار ذاتي على وحدات الذاكرة الموجودة في الكمبيوتر المحمول. ■ عرض معلومات حول وحدات الذاكرة المثبتة في الكمبيوتر المحمول.

القائمة Advanced

حدد هذا الخيار	للقيام بما يلي
Language (or press f2)	تغيير لغة Computer Setup.
Boot options	<ul style="list-style-type: none"> ■ تعيين عدد الثواني لمهلة f10 و f12. ■ تمكين/تعطيل عمل التمهيد المتعدد MultiBoot، الذي يُعيّن تسلسل بدء التشغيل الذي يشمل معظم الأجهزة والوسائط القابلة للتمهيد في النظام. للحصول على التفاصيل، يمكنك مراجعة الملحق ب، "التمهيد المتعدد MultiBoot". ■ تعيين ترتيب التمهيد.

(يتبع)

Device options

- تمكين/تعطيل تعدد أجهزة التأشير القياسية عند بدء التشغيل. (لتعيين الكمبيوتر المحمول لاعتماد جهاز تأشير واحد فقط، غير قياسي عادة، عند بدء التشغيل، حدد **Disable**).
 - تحديد وضع المنفذ المتوازي: EPP (المنفذ المتوازي المحسن)، أو القياسي، أو ثنائي الاتجاه، أو ECP (المنفذ ذي الإمكانيات المحسنة).
 - تمكين/تعطيل اعتماد توارث USB بالنسبة للوحة مفاتيح، وماوس، ومحاور USB. وعند تمكين اعتماد توارث USB:
 - تعمل لوحة مفاتيح وماوس ومحاور USB حتى عند عدم تحميل نظام التشغيل Windows.
 - يبدأ تشغيل الكمبيوتر المحمول من محرك قرص ثابت قابل للتمهيد، أو من قرص مرن في محرك الأقراص المرنة، أو قرص مضغوط قابل للكتابة CD-R، أو قرص مضغوط قابل لإعادة الكتابة CD-RW، أو قرص رقمي DVD تم إدخاله في محرك أقراص موصول بواسطة موصل USB بالكمبيوتر المحمول أو بجهاز إرساء اختياري.
 - تبديل وظائف المفتاح **fn** ومفتاح **ctrl** الأيسر.
 - تمكين/تعطيل عمل وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية LAN Power Save Mode.
 - تمكين/تعطيل عمل المروحة بحيث تكون دوماً قيد التشغيل عندما يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة تيار متناوب.
 - تمكين/تعطيل تشغيل Intel® SpeedStep.
 - تمكين/تعطيل تشغيل التبديل ما بين الشبكة المحلية والشبكة المحلية اللاسلكية LAN/WLAN.
 - تمكين/تعطيل Bluetooth و WLAN.
- 📎 لا يمكن الوصول إلى إعدادات Bluetooth و WLAN إلا إذا كان الكمبيوتر المحمول مجهزاً بجهاز Bluetooth أو WLAN.

تحديث البرامج واستعادتها

تحديثات البرامج

للحصول على الأداء الأمثل من الكمبيوتر المحمول وللتأكد من استمرار توافقه مع التقنيات المتغيرة، تتصكك HP بضرورة تثبيت أحدث إصدارات البرامج من HP حال توفرها.

لتحديث برامج HP:

١. قم بالتحضير لأية عملية تحديث للبرامج، وذلك بتعريف نوع الكمبيوتر المحمول، والسلسلة أو المجموعة التي ينتمي إليها، وطرأزه. ويمكنك مراجعة "الوصول إلى معلومات حول الكمبيوتر المحمول" لاحقاً في هذا الفصل. وعليك التحضير لعملية تحديث ذاكرة ROM النظام بتعريف إصدار ROM المثبت حالياً على الكمبيوتر المحمول (من خلال الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup).

إنذار: إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولاً بشبكة، فإننا ننصح باستشارة المسؤول عن الشبكة قبل تثبيت أية تحديثات للبرامج، وخاصة تحديثات ذاكرة ROM النظام.



٢. انتقل إلى التحديثات من خلال موقع HP المحلي على ويب أو على القرص Support Software (يتم شراؤه منفصلاً).
٣. حمل التحديثات وثبتها.

تخزن ذاكرة القراءة فقط ROM لنظام الكمبيوتر المحمول برنامج نظام الإدخال/الإخراج الأساسي BIOS. ويقوم BIOS بتهيئة نظام التشغيل، ويحدد كيفية تفاعل الكمبيوتر مع الأجهزة، ويجهز لعملية نقل البيانات بين الأجهزة، بما في ذلك التاريخ والوقت.



الحصول على القرص Support Software

يُوفر القرص *Support Software* تحديثات لبرامج HP وإرشادات تثبيتها. ويتضمن القرص برامج تشغيل الأجهزة، وتحديثات الذاكرة ROM، وأدوات مساعدة.

لشراء القرص *Support Software* الحالي أو الاشتراك الذي يوفر الإصدار الحالي والإصدارات المستقبلية للقرص، عليك زيارة موقع HP على ويب على العنوان: <http://www.hp.com>.

الوصول إلى معلومات حول الكمبيوتر المحمول

للوصول إلى التحديثات الخاصة بالكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه، فإنك تحتاج إلى المعلومات التالية:

- فئة المنتج هي كمبيوتر محمول Notebook.
 - اسم المجموعة التي ينتمي إليها المنتج ورقم السلسلة مطبوعان على غطاء الشاشة.
 - تتوفر معلومات حول الطراز على ملصق الرقم التسلسلي في الجانب السفلي من الكمبيوتر المحمول.
- لتحديد ما إذا كانت تحديثات ROM المتوفرة تحتوي على إصدارات ROM أحدث من الإصدارات المثبتة حالياً على الكمبيوتر المحمول، فأنت بحاجة إلى معرفة إصدار ROM النظام المثبت حالياً.
- ولعرض معلومات حول ذاكرة ROM، اضغط **fn+esc** أو انتقل إلى **Computer Setup**. وللحصول على مزيد من المعلومات حول استخدام **Computer Setup**، يمكنك مراجعة الفصل ١٣، "الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر **Computer Setup**".

إظهار معلومات الذاكرة ROM في الأداة المساعدة Computer Setup:

١. شغل الكمبيوتر المحمول أو أعد تشغيله. اضغط f10 أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup" في الزاوية السفلى اليسرى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط f2.

□ للحصول على معلومات حول التنقل، اضغط f1.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **System Information < File** ثم اضغط **enter**.

يتم عرض معلومات ROM.

٣. لإنهاء الأداة المساعدة Computer Setup دون تغيير أي من الإعدادات، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Ignore Changes and Exit < File**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

بعد إغلاق الأداة المساعدة Computer Setup، يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows.

تحديثات البرامج وموقع HP على ويب

يتم حزم معظم البرامج في موقع HP على ويب في ملفات مضغوطة تسمى SoftPaqs. وقد يتم حزم بعض تحديثات ROM في ملفات مضغوطة تسمى ROMPaqs.

تحتوي معظم الحزم المحملة على ملف يسمى Readme.txt. ويحتوي الملف Readme.txt على معلومات حول تثبيت واستكشاف أخطاء الملف وإصلاحها. وتكون ملفات Readme.txt المضمنة مع ROMPaqs باللغة الإنكليزية فقط.

تحميل تحديث ذاكرة ROM



- إنذار:** لمنع إلحاق عطب بالكمبيوتر المحمول أو لتجنب عملية تثبيت غير ناجحة، عليك تحميل تحديث ذاكرة ROM وتثبيته فقط عندما يكون الكمبيوتر المحمول موصولاً بطاقة خارجية موثوقة باستخدام محول التيار المتناوب. لا تقم بتحميل تحديث ذاكرة ROM أو تثبيته إذا كان تشغيل الكمبيوتر المحمول يتم بواسطة طاقة البطارية، أو إذا كان راسياً في جهاز إرساء اختياري، أو موصولاً بمصدر طاقة اختياري. وأثناء التحميل والتثبيت:
- لا تفصل الكمبيوتر المحمول عن المأخذ الكهربائي.
 - لا توقف تشغيل الكمبيوتر المحمول أو تبدأ وضع الانتظار standby أو الإسبات hibernation.
 - لا تقم بإدخال، أو إخراج، أو توصيل، أو فصل أي جهاز أو كبل أو سلك.

لتحميل تحديث ذاكرة ROM:

١. في موقع HP على ويب، انتقل إلى الصفحة التي توفر برامج للكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.

- حدد **Start < Help and Support**، ثم حدد ارتباطاً لتحديث البرامج.
- أو —

□ قم بزيارة موقع HP على ويب على العنوان:
<http://www.hp.com/support>

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتعريف الكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه ولتحديد موقع تحديث ذاكرة ROM الذي ترغب في تحميله.

٣. في ناحية التحميل:

- أ. تعرّف على تحديث ذاكرة ROM الأحدث من ذاكرة ROM المثبتة حالياً على الكمبيوتر المحمول. سجّل التاريخ، أو الاسم، أو أي معرف آخر. وقد تحتاج إلى هذه المعلومات لتحديد موقع التحديث في وقت لاحق، بعد أن تتم عملية تحميله إلى القرص الثابت.
- ب. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتحميل التحديد إلى القرص الثابت.

سجّل مسار الموقع على القرص الثابت حيث سيتم تحميل حزمة ذاكرة ROM. وقد تحتاج إلى الوصول إلى هذه الحزمة بعد الانتهاء من تحميلها.



تنصيب تحديث ذاكرة ROM

إنذار: إذا كان الكمبيوتر المحمول موصولاً بشبكة، فإننا ننصح باستشارة المسؤول عن الشبكة قبل تنصيب أية تحديثات للبرامج، وخاصة تحديثات ذاكرة ROM النظام.



تختلف إجراءات تنصيب ذاكرة ROM. اتبع أية إرشادات تظهر على الشاشة بعد اكتمال عملية التحميل. إذا لم تظهر أية إرشادات:

١. افتح Microsoft® Windows® Explorer < Start < All Programs < Accessories < Windows Explorer.
٢. في الجزء الأيسر من إطار Windows Explorer، انقر فوق **My Computer** ثم فوق الحرف المعين لمحرك القرص الثابت. (الحرف المعين لمحرك القرص الثابت هو عادة Local Disk C).
٣. افتح المجلد الموجود على القرص الثابت والذي يحتوي على التحديث.  اتبع المسار الذي قمت بتسجيله قبل تحميل التحديث.
٤. انقر نقراً مزدوجاً فوق الملف الذي يتضمن اسمه الملحق .exe. (مثلاً filename.exe).
- فتبدأ عملية تنصيب ROM.
٥. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإكمال التنصيب.

بعد ظهور رسالة على الشاشة تعلمك بنجاح عملية التنصيب، يمكنك حذف حزمة التحميل من القرص الثابت.



تحميل برامج HP أخرى

لتحميل برامج أخرى وتثبيتها:

١. في موقع HP على ويب، انتقل إلى الصفحة التي توفر برامج للكمبيوتر المحمول الذي تستخدمه.

□ حدد **Start < Help and Support**، ثم حدد ارتباطاً لتحديث البرامج.
— أو —

□ قم بزيارة موقع HP على ويب على العنوان:
Download Drivers and Software <http://www.hp.com/support> وانقر فوق **Download Drivers and Software** لتحميل البرامج الخاصة بتراز الكمبيوتر الذي تستخدمه.

٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة للعثور على البرامج التي تريد تحديثها.

٣. في ناحية التحميل، حدد البرامج المطلوبة واتبع إرشادات التحميل على صفحة ويب. سجل مسار الموقع على القرص الثابت حيث سيتم تحميل حزمة البرامج. وقد تحتاج إلى الوصول إلى حزمة البرامج بعد الانتهاء من تحميلها.

٤. عند اكتمال عملية التحميل، افتح Windows Explorer بتحديد **Start < Windows Explorer < Accessories < All Programs**.

٥. في الجزء الأيسر من إطار Windows Explorer، حدد **My Computer**، ثم الحرف المعين لمحرك القرص الثابت. (الحرف المعين لمحرك القرص الثابت هو عادة C)، ثم حدد المجلد حيث تم حفظ العنصر المحمل.

٦. في المجلد، حدد اسم أو رقم حزمة البرامج التي تحتوي على التحديث.

٧. انقر نقرا مزدوجا فوق الملف الذي يتضمن اسمه الملحق ".exe" (على سبيل المثال filename.exe). فتبدأ عملية التثبيت.

٨. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لإكمال التثبيت.

استرداد النظام

توفر عملية استرداد النظام في الكمبيوتر المحمول عدة طرق لاسترداد أداء النظام لوظائفه. ويمكنك القرصان *Application and Driver Recovery* و *Operating System* من استرداد الكمبيوتر المحمول أو إصلاحه دون أي يؤدي ذلك إلى فقدان البيانات الشخصية. كما يسمح لك القرص *Operating System* بإعادة تثبيت برنامج نظام التشغيل المتوفر مع الكمبيوتر المحمول.

للحصول على أفضل النتائج، عليك أن تحاول استرداد أداء الكمبيوتر المحمول لوظائفه بالطريقة المثلى وذلك باستخدام الإجراءات التالية وفق الترتيب المستخدم لوصفها.



حماية البيانات

باستطاعة البرامج أو الأجهزة التي تضاف إلى الكمبيوتر المحمول أن تتسبب في عدم استقرار النظام. ولحماية المستندات، عليك تخزين الملفات الشخصية في المجلد My Documents وإنشاء نسخة احتياطية عن هذا المجلد بشكل دوري.

Altiris Local Recovery

إن Altiris Local Recovery عبارة عن تطبيق محمل مسبقاً يقوم بحماية الملفات على الكمبيوتر وذلك بتخزين نسخ عن ملفات، تسمى *لقطات*. فإذا تم حذف ملفات موجودة على الكمبيوتر أو إعطابها بطريق الخطأ، فيمكنك استعادة هذه الملفات بسهولة. كما يمكنك إعادة نظام الملفات بأكمله إلى الحالة السابقة.

ويوفر Altiris Local Recovery حماية للملفات وذلك بإجراء نسخة احتياطية عنها إلى جزء Altiris recovery مخفي. وعند تثبيت البرنامج، يقودك المعالج Recovery Agent Partition Wizard من خلال عملية إنشاء جزء الاسترداد. وبعد إنشاء الجزء، يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول وينشئ اللقطة الأولى. وبعد إنشاء اللقطة، يعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول ويجعل البرنامج اللقطات متوفرة للاسترداد من خلال Windows.

ويتم تثبيت Local Recovery بواسطة جدول افتراضي بحيث يتم تلقائياً أخذ لقطات عن الملفات بشكل منتظم. ويمكنك تغيير جدول اللقطات. وللحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة تعليمات Altiris Local Recovery.

ويمكنك الوصول إلى اللقطات في المجلد Altiris Recovery Agent:
١. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الرمز Altiris Recovery Agent على سطح المكتب.

٢. انقر فوق **Open**.

لاستعادة إحدى اللقطات المذكورة:

« اسحب الملف الذي يحتوي على اللقطة إلى الموقع المناسب على القرص الثابت.

وللحصول على مزيد من المعلومات حول تكوين Altiris Local Recovery واستخدامه، يمكنك زيارة موقع HP على ويب على العنوان <http://www.hp.com/go/easydeploy>، أو فتح البرنامج وتحديد Help من شريط القوائم.

استخدام نقاط استعادة System Restore

إن استعادة النظام System Restore هي ميزة في نظام التشغيل تسمح لك بالتراجع عن تغييرات غير مطلوبة قمت بإدخالها على الكمبيوتر وذلك بإعادة الكمبيوتر إلى حالة سابقة، تسمى نقطة استعادة *restore point*. إن نقطة الاستعادة عبارة عن "لقطة" لملفات البرامج، وبرامج التشغيل، وملفات نظام التشغيل في وقت معين.

وينشئ الكمبيوتر تلقائياً نقاط استعادة في فترات منتظمة وقد ينشئ نقاط استعادة إضافية كلما قمت بتغيير الإعدادات الشخصية أو عند إضافة برامج أو أجهزة.

كما يمكنك أن تنشئ يدوياً نقاط استعادة لتوفير حماية إضافية لملفات النظام وإعداداته. وينصح بإنشاء نقاط استعادة يدوياً

■ قبل إضافة برامج أو أجهزة أو إجراء تعديل شامل عليها.

■ دورياً، عندما يكون أداء النظام مثالياً.

ولا تؤدي إعادة النظام إلى نقطة استعادة إلى التأثير على ملفات البيانات. فأن تؤثر إعادة برامج النظام إلى حالة سابقة مثلاً على المستندات أو رسائل البريد الإلكتروني التي حفظتها بعد ذلك الوقت. ويمكنك التراجع عن عملية استعادة في أي وقت.

إنشاء نقطة استعادة النظام

١. حدد **Start < Help and Support**.
٢. حدد **System Restore**. (يفتح الإطار **System Restore**).
٣. حدد **Create a Restore Point**، ثم انقر فوق **Next**.
٤. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

الإعادة إلى نقطة استعادة

١. حدد **Start < Help and Support**.
٢. حدد **System Restore**. (يفتح الإطار **System Restore**).
٣. حدد **Restore my computer to an earlier time**، ثم انقر فوق **Next**.
٤. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

إصلاح التطبيقات أو إعادة تثبيتها

إن كافة التطبيقات التي تم تثبيتها أو تحميلها مسبقاً على الكمبيوتر المحمول يمكن إصلاحها أو إعادة تثبيتها باستخدام قرص البرنامج المناسب.

إذا لم تكن قد أعدت تثبيت نظام التشغيل، فإن بعض التطبيقات المحملة مسبقاً على الكمبيوتر المحمول، كتلك المتوفرة في الأداة المساعدة **Software Setup**، يمكن أيضاً إصلاحها أو إعادة تثبيتها من محرك القرص الثابت. للوصول إلى الأداة المساعدة **Software Setup**، حدد **Start < All Programs < Software Setup**.



إن عملية إعادة تثبيت التطبيقات تُصلح أو تستبدل ملفات النظام المعطوبة ضمن التطبيق وتعيد تثبيت ملفات النظام المحذوفة من ضمن التطبيق.

■ في معظم الحالات: إذا كان التطبيق الذي تريد إصلاحه أو إعادة تثبيته لا يزال مثبتاً على الكمبيوتر المحمول، فلن تؤثر عملية إعادة التثبيت على الإعدادات التي اخترتها ضمن التطبيق.

■ في كافة الحالات: إذا تم حذف تطبيق من الكمبيوتر المحمول، فإن عملية إعادة التثبيت ستعيد تثبيت التطبيق أو الأداة المساعدة وفق الصورة التي كانت عليها لدى الشركة المصنعة، غير أنها لا تستطيع استعادة إعداداتك الشخصية.

إعادة تثبيت التطبيقات من محرك القرص الثابت


لإعادة تثبيت تطبيق محمل مسبقاً أو أداة مساعدة محملة مسبقاً من محرك القرص الثابت:

« حدد **Start < All Programs < Software Setup**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة. (عندما يُطالب بتحديد البرامج التي تريد إعادة تثبيتها، حدد خانات الاختيار المناسبة أو امسح علامة تحديدها.)

إصلاح نظام التشغيل

لمحاولة إصلاح نظام التشغيل دون حذف البيانات الشخصية، استخدم القرص *Operating System* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول:

١. وصل الكمبيوتر المحمول بطاقة خارجية وشغله.
٢. أدخل فوراً القرص *Operating System* في الكمبيوتر المحمول.
٣. اضغط باستمرار زر التشغيل/وضع الانتظار لخمس ثوان على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٤. اضغط مرة أخرى زر التشغيل/وضع الانتظار لبدء تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٥. اضغط أي مفتاح للتمهيد من القرص، عندما يُطالب بذلك. (بعد بضع دقائق، يفتح المعالج Setup Wizard).

على الصفحة **Welcome to Setup**، لا تضغط **R** (الخطوة ٨ في هذا الإجراء) إلى أن تكمل تنفيذ الخطوتين ٦ و ٧. 

٦. اضغط **enter** للمتابعة. (تظهر صفحة اتفاقية الترخيص).
٧. اضغط **f8** لقبول الاتفاقية والمتابعة. (تظهر الصفحة Setup).
٨. اضغط **R** لإصلاح تثبيت **Windows** المحدد. (تبدأ عملية الإصلاح. قد تستغرق هذه العملية فترة تتراوح ما بين الساعة الواحدة والساعتين. ويعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول في **Windows** بعد إتمام العملية.)

إعادة تثبيت نظام التشغيل

إنذار: لحماية البيانات الشخصية والبرامج التي قمت بتثبيتها على الكمبيوتر المحمول، عليك إجراء نسخة احتياطية عن البيانات قبل إعادة تثبيت نظام التشغيل. وللحصول على مزيد من المعلومات حول إجراء نسخ احتياطي للملفات، عليك مراجعة الأداة المساعدة Windows Online Help. حدد **Start < Help and Support**، ثم اكتب backup في مربع Search.



أثناء إعادة التثبيت، قد يُطالب بإدخال مفتاح المنتج Product Key، وهو موجود على ملصق شهادة الأصالة Microsoft Certificate of Authenticity في أسفل الكمبيوتر المحمول.



لمحاولة إصلاح نظام التشغيل دون حذف بياناتك الشخصية، استخدم القرص *Operating System* الذي تم شحنه مع الكمبيوتر المحمول.
لإعادة تثبيت نظام التشغيل:

١. وصل الكمبيوتر المحمول بطاقة خارجية من خلال محوّل التيار المتناوب وشغله.
٢. أدخل فوراً القرص *Operating System* في الكمبيوتر المحمول.
٣. اضغط باستمرار زر التشغيل/وضع الانتظار لخمس ثوانٍ على الأقل لإيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٤. اضغط مرة أخرى زر التشغيل/وضع الانتظار لبدء تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٥. اضغط أي مفتاح لبدء التشغيل من القرص، عندما يُطالب بذلك. (بعد بضع دقائق، يفتح المعالج Setup Wizard).
٦. اضغط enter للمتابعة. (تظهر صفحة اتفاقية الترخيص).
٧. اضغط f8 لقبول الاتفاقية والمتابعة. (تظهر الصفحة Setup).
٨. اضغط esc لمتابعة تثبيت نسخة جديدة عن نظام التشغيل عوضاً عن إصلاحه.
٩. اضغط enter لإعداد نظام التشغيل.
١٠. اضغط C لمتابعة الإعداد باستخدام هذا الجزء.

١١. حدد Format the partition using the NTFS file system (Quick)، ثم اضغط enter.

إنذار: تؤدي تهيئة محرك الأقراص هذا إلى حذف كافة الملفات الموجودة عليه.



١٢. اضغط F لتهيئة محرك الأقراص. (تبدأ عملية إعادة التثبيت. (قد تستغرق هذه العملية فترة تتراوح ما بين الساعة الواحدة والساعتين. ويعاد تشغيل الكمبيوتر المحمول في Windows بعد إتمام العملية).

إعادة تثبيت برامج تشغيل الأجهزة والبرامج الأخرى

- بعد إتمام عملية تثبيت نظام التشغيل، عليك إعادة تثبيت برامج التشغيل.
- لإعادة تثبيت برامج التشغيل، استخدم القرص *Application and Driver Recovery* الذي يصحب الكمبيوتر المحمول:
١. أثناء تشغيل Windows، أدخل القرص *Application and Driver Recovery* في محرك الأقراص البصرية.
 - إذا لم يكن قد تم تمكين تشغيل Autorun، فحدد **Run < Start**. ثم اكتب `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` (حيث يشير الحرف D إلى محرك الأقراص البصرية).
 ٢. اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة لتثبيت برامج التشغيل.
- بعد إعادة تثبيت برامج التشغيل، عليك إعادة تثبيت أية برامج أضفتها إلى الكمبيوتر المحمول. اتبع إرشادات التثبيت المتوفرة مع البرامج.

العناية بالكمبيوتر المحمول

تحذير: اعمد دوماً إلى فصل الكمبيوتر المحمول عن المأخذ الكهربائي وافصل أيضاً الأجهزة الخارجية قبل أي محاولة لتنظيف الكمبيوتر المحمول أو أي من مكوناته.



تحذير: لا ترش السوائل على الكمبيوتر المحمول، أو الشاشة، أو لوحة المفاتيح. فالسوائل ومساحيق التنظيف المنزلية قد تلحق ضرراً دائماً بلماعية الكمبيوتر المحمول وبمكوناته الداخلية.



إن الكمبيوتر المحمول مصمم كمنتج متين. وللمحافظة على أدائه وإطالة فترة عمله، عليك اتباع الإرشادات التالية:

■ حمل الكمبيوتر ووضعه في حقيبة خاصة به.

△ لمنع إلحاق عطب محتمل بالشاشة، لا تضع أي شيء فوق الكمبيوتر المحمول حتى في حال وجوده داخل حقيبته.

■ إبعاد السوائل والرطوبة الزائدة عن الكمبيوتر المحمول ولوحة المفاتيح تجنباً لعمليات الإصلاح الباهظة التكاليف.

△ لتجنب خطر التعرض للصعق الكهربائي أو إلحاق عطب بالمكونات الداخلية، لا تسمح بسقوط السوائل على لوحة مفاتيح الكمبيوتر المحمول.

■ تجنب تعريض الكمبيوتر المحمول لنور الشمس المباشر، أو درجات حرارة عالية أو منخفضة جداً، أو الإشعاع فوق البنفسجي لفترات طويلة.

- استخدم الكمبيوتر المحمول على سطح مستو فقط. تأكد من أن فتحات التهوية التي تقوم بتبريد المكونات الداخلية غير مسدودة.

△ لمنع السخونة الزائدة، لا تسد فتحات التهوية. لا تسمح لشيء جامد، مثل طابعة اختيارية مجاورة، أو شيء لين، مثل قطعة قماش أو سجادة بإعاقة انسياب الهواء.

- إذا كنت لا تنوي استخدام الكمبيوتر المحمول لفترة أسبوع أو أكثر، فأوقف تشغيله.
- إذا كان الكمبيوتر المحمول سيفصل عن الطاقة الخارجية لفترة تتجاوز الأسبوعين:
 - أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
 - أخرج كافة البطاريات وضعها في مكان بارد وجاف.

درجات الحرارة



تحذير: لقد تم تصميم الكمبيوتر المحمول بحيث يستطيع تشغيل تطبيقات تتطلب استخدام الطاقة بشكل كامل. ومن الطبيعي جداً أن ترتفع درجة حرارة الكمبيوتر المحمول عند استخدامه بشكل متواصل وذلك نتيجة للزيادة في استهلاك الطاقة. ولتجنب حدوث إزعاج أو حريق محتمل، عليك عدم إعاقة عمل فتحات التهوية أو استخدام الكمبيوتر المحمول على حضنك لفترات طويلة من الوقت. ويخضع الكمبيوتر المحمول للقيود الموضوعة على درجات الحرارة للأسطح التي يستطيع المستخدم ملامستها والتي تم تعريفها بواسطة International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).

لوحة المفاتيح

إنذار: لمنع إلحاق عطب دائم بلوحة المفاتيح، لا تستخدم السوائل أياً كان نوعها على لوحة المفاتيح. ولا تستخدم المكنسة الكهربائية لتنظيف لوحة المفاتيح، إذ أنك قد تخلف على الأسطح بعض الأوساخ والغبار عوضاً عن إزالتها.



نظّف لوحة المفاتيح بشكل منتظم منعاً لتوقف عمل المفاتيح والتصاقها وإزالة الغبار، والنسالة، والأجزاء الصغيرة التي قد تتحبس تحت المفاتيح. وبشكل مثالي، استخدم علبة من الهواء المضغوط ذات أنبوب موصول بها لنفخ الهواء تحت المفاتيح وحولها.





إنذار: لمنع إلحاق عطب بالكمبيوتر المحمول، لا ترش الشاشة أبداً بالماء، أو سوائل التنظيف، أو المواد الكيميائية. فقد يؤدي القيام بذلك إلى إلحاق عطب دائم بالكمبيوتر المحمول.

لإزالة الآثار والغبار عن الشاشة، عليك تنظيفها بشكل متكرر بواسطة قطعة قماش ناعمة، رطبة وخالية من النسالة. وإذا كانت الشاشة بحاجة إلى المزيد من التنظيف، فيمكنك استخدام منظف مقاوم للكهرباء الساكنة أو محارم مقاومة للكهرباء الساكنة سبق أن تم ترطيبها.

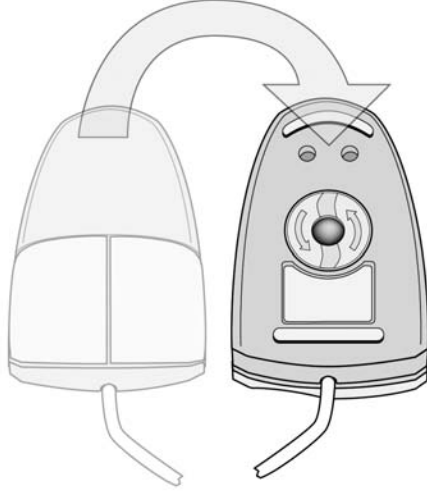
لوحة اللمس

باستطاعة الأوساخ والمواد الدهنية على لوحة اللمس أن تتسبب في تحرك رأس المؤشر بسرعة ضمن شاشة العرض. ولتجنب حدوث هذا الأمر، عليك غسل يديك بشكل متكرر عند استخدام الكمبيوتر المحمول كما عليك تنظيف لوحة اللمس بواسطة قطعة قماش رطبة.

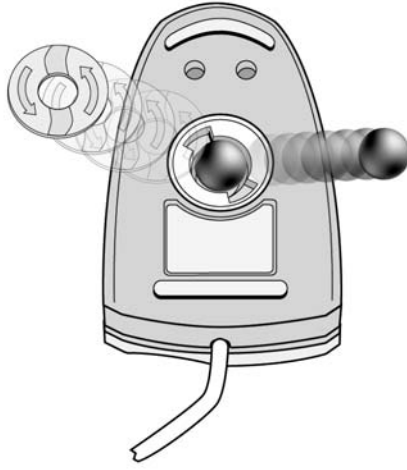
تنظيف ماوس خارجي اختياري

إن المحافظة على نظافة جهاز الماوس الخارجي تساعد على تحسين أدائه بشكل فعلي كما تمنع فقدان السيطرة على مؤشر الماوس. لتنظيف الماوس الخارجي، عليك اتباع الخطوات التالية:

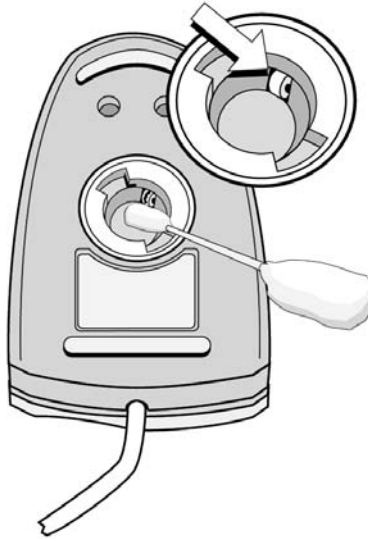
١. اقلب الماوس مع تدوير اللوحة الدائرية حوالي ربع البوصة باتجاه معاكس لاتجاه عقارب الساعة حتى ترتخي. ويشير سهم، في معظم أجهزة الماوس، إلى الاتجاه الذي يجب استخدامه لتحريك اللوحة.



٢. أخرج الكرة من الماوس ونظفها بواسطة محرمة مقاومة للكهرباء الساكنة أو قطعة قماش خالية من النسالة.



٣. رش داخل الماوس بواسطة الهواء المضغوط أو نظفه بواسطة عودٍ خالٍ من القطن لإزالة الأوساخ والغبار.



٤. أعد الكرة واللوحة السفلى إلى مكانهما.

السفر والشحن

التحضير للسفر والشحن

لتحضير الكمبيوتر المحمول للشحن أو السفر:

١. أنشئ نسخة احتياطية لعملك.
٢. أخرج كافة الأقراص المضغوطة، أو الأقراص الرقمية DVD، أو الأقراص المرنة، أو الأقراص، أو بطاقات PC.
٣. أوقف تشغيل كافة الأجهزة الخارجية، ثم افصلها.
٤. أوقف تشغيل الكمبيوتر المحمول.
٥. إذا كان سيتم فصل الكمبيوتر المحمول عن مصدر طاقة خارجي لأكثر من أسبوعين، فعليك إخراج كافة البطاريات ووضعها في مكان بارد وجاف.
٦. إذا كنت تريد شحن الكمبيوتر المحمول، فضعه في علبته الأصلية أو في حزمة تغليف واقية مماثلة، ثم ضع ملصقا على الحزمة مفاده أن ما في داخل العلبة "قابل للكسر FRAGILE".

تلميحات حول اصطحاب الكمبيوتر المحمول في السفر

- خذ معك نسخة احتياطية لعملك. احتفظ بالنسخة الاحتياطية بشكل مستقل عن الكمبيوتر المحمول.
- عند السفر جواً، احمِل الكمبيوتر المحمول كحقيبة سفر يدوية. ولا تشحنه مع بقية أمتعتك.
- لا تعرّض الكمبيوتر المحمول أو الأقراص المرنة لكاشف أمن مغنطيسي.
- إن جهاز الكشف الذي يفحص الأشياء المحمولة الموضوعة على حزام متحرك يستخدم أشعة إكس (الأشعة السينية)، وهو آمن، ولا يلحق الضرر بالكمبيوتر المحمول أو الأقراص المرنة.
- إن جهاز الكشف الذي تمشي تحته وعصا الكشف التي تستخدم باليد هما مغنطيسيان وقد يلحقان الضرر بالكمبيوتر المحمول أو الأقراص المرنة.
- إذا كنت تنوي استخدام الكمبيوتر المحمول أثناء الرحلة، فتتحقق من الأمر مسبقاً مع شركة الخطوط الجوية. فقرار السماح باستخدام الكمبيوتر أثناء الرحلة يعود إلى شركة الخطوط الجوية.
- إذا توفر جهاز GSM لجهازك المحمول، مثل GPRS Multiport Module، فعليك إيقاف تشغيله قبل ركوب الطائرة وعدم تشغيله إذا كنت تنوي استخدام الكمبيوتر المحمول خلال الرحلة.
- إذا كنت مسافراً إلى خارج البلاد:
 - استشر أحد مراكز العناية بالعملاء Customer Care Center بشأن متطلبات سلك الطاقة والمحول لكل موقع تنوي استخدام الكمبيوتر المحمول فيه. (تختلف تكوينات الفولتية، والتردد، ومقاييس التوصيل). ويمكنك الرجوع إلى كتيب *Worldwide Telephone Numbers* (باللغة الإنكليزية فقط) للاتصال بأحد مراكز العناية بالعملاء للحصول على التعليمات والدعم.
- △ لتجنب خطر التعرّض للصعق الكهربائي، أو الحريق، أو إلحاق الضرر بالمعدات، لا تحاول تزويد الكمبيوتر المحمول بالطاقة التي توفرها محولات الفولتية المباعة للاستخدام مع الأجهزة الكهربائية.
- تحقق من أنظمة الجمارك بشأن الكمبيوتر في كافة البلدان التي تنوي زيارتها.

المواصفات

بيئة التشغيل

قد تكون معلومات بيئة التشغيل المذكورة في الجدول التالي مفيدة إذا كنت تخطط لنقل الكمبيوتر المحمول أو استخدامه في بيئة تشغيل ذات ظروف قصوى.

العامل	النظام المتري	النظام الأميريكي
الحرارة		
التشغيل (عدم الكتابة إلى قرص بصري)	٠ إلى ٣٥ درجة مئوية	٣٢ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
التشغيل (أثناء الكتابة إلى قرص بصري)	٥ إلى ٣٥ درجة مئوية	٤١ إلى ٩٥ درجة فهرنهايت
عدم التشغيل	- ٢٠ إلى ٦٠ درجة مئوية	- ٤ إلى ١٤٠ درجة فهرنهايت
الرطوبة النسبية (غير مكثفة)		
التشغيل	١٠ % إلى ٩٠ %	١٠ % إلى ٩٠ %
عدم التشغيل	٥ % إلى ٩٥ %	٥ % إلى ٩٥ %
الارتفاع الأقصى عن سطح البحر (بدون ضغط)		
التشغيل (١٤,٧ إلى ١٠,١ باوند - ١٥ متراً إلى ٣٠٤٨ متراً - ٥٠ قدم إلى ١٠٠٠٠ قدم لكل بوصة مربعة)		
عدم التشغيل (١٤,٧ إلى ٤,٤ - ١٥ متراً إلى ١٢١٩٢ متراً - ٥٠ قدم إلى ٤٠٠٠ قدم لكل بوصة مربعة)		

طاقة الإدخال المقدرة

قد تكون معلومات الطاقة المذكورة في هذا المقطع مفيدة إذا كنت تخطط لاصطحاب الكمبيوتر المحمول معك أثناء السفر.

يعمل الكمبيوتر المحمول بواسطة طاقة التيار المستمر DC، والتي يمكن توفيرها من مصدر تيار متناوب AC أو مستمر DC. وبالرغم من أنه يمكن تزويد الكمبيوتر المحمول بالطاقة من مصدر مستقل للتيار المستمر، إلا أنه ينصح بشدة تزويد الكمبيوتر المحمول بالطاقة فقط من محول للتيار المتناوب أو بسلك طاقة التيار المستمر المتوفر من HP أو المعتمد من قبلها.

وباستطاعة للكمبيوتر المحمول قبول طاقة التيار المستمر ضمن المواصفات التالية:

طاقة الإدخال	المعدل
فولتية التشغيل	١٩ فولت تيار مستمر عند ٤,٧٤ أمبير - ٩٠ واط
تيار التشغيل	٤,٧٤ أمبير

هذا المنتج مصمم لأنظمة طاقة تقنيات المعلومات في النرويج مع فولتية phase-to-phase لا تتجاوز ٢٣٠ Vrms.

MULTIBOOT التمهيد المتعدد

تحتوي الوسيطة أو بطاقة واجهة الشبكة (NIC) القابلة للتمهيد على ملفات يحتاجها الكمبيوتر المحمول لبدء التشغيل ويعمل بشكل صحيح. وتمكنك الأداة المساعدة MultiBoot، المعطلة افتراضياً، من تعريف تلك الأجهزة والتحكم بالتسلسل الذي بموجبه يحاول النظام التمهيد من تلك الأجهزة، عند بدء تشغيل الكمبيوتر المحمول.

تتضمن الأجهزة القابلة للتمهيد أقراص محركات الأقراص البصرية، مثل الأقراص المضغوطة أو الرقمية DVD، أو الأقراص المرنة القابلة للتمهيد، أو بطاقة واجهة الشبكة.

يجب تمكين عمل بعض الأجهزة، بما فيها أجهزة USB وبطاقات واجهات الشبكات NIC، في Computer Setup قبل تضمينها في تسلسل التمهيد. لمزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة "الأجهزة القابلة للتمهيد في Computer Setup" في هذا الفصل.



تسلسل التمهيد الافتراضي

عند وجود أكثر من جهاز واحد قابل للتمهيد في النظام، يختار الكمبيوتر المحمول افتراضيا الجهاز الذي يبدأ التشغيل منه بالبحث ضمن الأجهزة والمواقع الممكنة ضمن تسلسل محدد مسبقا.

عند كل تمهيد، يبحث النظام عن أجهزة محرك الأقراص A قابلة للتمهيد أولا. إذا فشل في العثور على جهاز محرك أقراص A قابل للتمهيد، فإنه يبحث عن أجهزة محرك أقراص C قابلة للتمهيد. وتتضمن أجهزة محرك الأقراص A محركات الأقراص البصرية ومحركات الأقراص المرنة. أما أجهزة محرك الأقراص C فتتضمن محركات الأقراص البصرية ومحركات الأقراص الثابتة الأساسية.

إن محرك القرص الثابت يمكنه التمهيد كمحرك أقراص C فقط. لا تحتوي بطاقة واجهة الشبكة NIC على أي حرف معين لها.

إن جهاز محرك الأقراص البصرية (مثل القرص المضغوط) يمكنه التمهيد إما كمحرك أقراص A أو C، حسب أسلوب تهيئة القرص. ويتم تمهيد معظم الأقراص القابلة للتمهيد كمحرك أقراص A. وإذا كان لديك قرص يقوم بالتمهيد كمحرك أقراص C، فسيقوم النظام بالتمهيد من محرك الأقراص المرنة قبل التمهيد من القرص.



افتراضيا، يحدد الكمبيوتر المحمول جهاز بدء التشغيل بالبحث عن الأجهزة والمواقع الممكنة ضمن تسلسل معين مسبقا.

يمكنك تغيير التسلسل الذي يقوم بموجبه الكمبيوتر المحمول بالبحث عن جهاز بدء التشغيل عن طريق تمكين عمل التمهيد المتعدد MultiBoot وإدخال تسلسل جديد لبدء التشغيل، والذي يسمى أيضا ترتيب التمهيد. أو يمكنك استخدام MultiBoot Express لتعيين الكمبيوتر المحمول لمطالبتك بموقع بدء التشغيل في كل مرة يبدأ التشغيل أو يعيد التشغيل.

تبين اللائحة أدناه التسلسل الافتراضي الذي يتم تعيين أرقام محركات الأقراص وفقه. (يختلف التسلسل الفعلي لبدء التشغيل حسب التكوين).

■ التسلسل الافتراضي للأجهزة التي تقوم بالتمهيد كمحرك أقراص A:

أ. محرك أقراص بصرية في حجرة متعددة الأغراض MultiBay
لجهاز إرساء اختياري أو في حجرة متعددة الأغراض خارجية
يحتوي على قرص يقوم بالتمهيد كمحرك أقراص A.

ب. محرك أقراص بصرية في الحجرة المتعددة الأغراض
MultiBay II الداخلية يحتوي على قرص يقوم بالتمهيد كمحرك
أقراص A.

ت. محرك أقراص مرنة في جهاز إرساء اختياري أو في حجرة متعددة
الأغراض MultiBay خارجية.

■ التسلسل الافتراضي للأجهزة التي تقوم بالتمهيد كمحرك أقراص C:

أ. محرك أقراص بصرية في حجرة متعددة الأغراض MultiBay
لجهاز إرساء اختياري أو في حجرة متعددة الأغراض خارجية
يحتوي على قرص يقوم بالتمهيد كمحرك أقراص C.

ب. محرك أقراص بصرية في الحجرة المتعددة الأغراض
MultiBay II الداخلية يحتوي على قرص يقوم بالتمهيد كمحرك
أقراص C.

ت. محرك قرص ثابت في حجرة محرك القرص الثابت الرئيسي في
الكمبيوتر المحمول.

ث. محرك قرص ثابت في حجرة متعددة الأغراض MultiBay لجهاز
إرساء اختياري أو في حجرة متعددة الأغراض خارجية.

إن تغيير ترتيب التمهيد لبطاقة واجهة الشبكة NIC لا يؤثر على
أحرف محركات الأقراص للأجهزة الأخرى وذلك لعدم وجود
حرف يمثل محرك أقراص معين لبطاقة واجهة الشبكة NIC.



الأجهزة القابلة للتمهيد في Computer Setup

باستطاعة للكمبيوتر المحمول أن يبدأ التشغيل من جهاز USB أو بطاقة واجهة الشبكة NIC فقط إذا كان الجهاز قد تم تمكينه لتضمينه في MultiBoot.

لتمكين جهاز أو موقع لتضمينه في التمهيد المتعدد MultiBoot:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

□ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.

□ للحصول على إرشادات التنقل، اضغط **f1**.

٢. لتمكين وسيطة قابلة للتمهيد في محركات أقراص USB أو في محركات أقراص مثبتة ضمن جهاز إرساء اختياري، استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Advanced < Device Options < Enable USB legacy support**.

- أو -

لتمكين NIC، حدد **Internal < Device Security < Security < Network Adapter Boot**.

٣. احفظ التفضيلات وقم بإنهاء Computer Setup باستخدام مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save Changes and Exit**. ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم حفظ تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup، وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

لتوصيل بطاقة واجهة الشبكة NIC بملقم بيئة تنفيذية مسبقة التمهيد (PXE) أو تحميل برمجي بعيد (RPL) أثناء بدء التشغيل دون استخدام التمهيد المتعدد MultiBoot، اضغط بسرعة **f12** عند ظهور الرسالة Network Service Boot في الزاوية اليمنى السفلى من الشاشة.



نتائج التمهيد المتعدد MultiBoot

قبل تغيير تسلسل بدء التشغيل، عليك أخذ الأمور التالية بعين الاعتبار:

- عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول بعد تغيير ترتيب التمهيد، فإنه يأخذ بعين الاعتبار النوع الأول فقط بالنسبة إلى كل نوع أجهزة (ما عدا الأجهزة البصرية).

فالكمبيوتر المحمول مثلا موصول بجهاز إرساء اختياري (طرازات محددة فقط) يحتوي على محرك قرص ثابت. وبظهر محرك القرص الثابت في تسلسل التمهيد في Computer Setup — USB hard disk. فإذا كان محرك الأقراص هذا موضوعا قبل محرك القرص الثابت الرئيسي في تسلسل التمهيد، وإذا فشل النظام في التمهيد من محرك الأقراص في محطة الإرساء، فلن يحاول التمهيد من محرك القرص الثابت الرئيسي. وبدلاً من ذلك سوف يحاول التمهيد من النوع التالي من الأجهزة في تسلسل التمهيد (قرص مرن، جهاز بصري أو NIC). ولكن، إذا كان هناك جهازان بصريان، والجهاز البصري الأول لا يقوم بالتمهيد (إما لأنه لا يحتوي على وسيطة أو أن الوسيطة غير قابلة للتمهيد)، فسيحاول النظام التمهيد من الجهاز البصري الثاني.

- يؤدي تغيير تسلسل التمهيد أيضا إلى تغيير الأحرف المعينة لمحركات الأقراص بطريقة منطقية. فإذا بدأت مثلا التشغيل من محرك أقراص بصرية يحتوي على قرص يقوم بالتمهيد كمحرك أقراص C، فإن محرك الأقراص البصرية هذا يصبح هو محرك الأقراص C ومحرك القرص الثابت الموجود في حجرتة يصبح محرك الأقراص D.

- بدء التشغيل من بطاقة واجهة شبكة NIC لا يؤثر على الأحرف المعينة لمحركات الأقراص بطريقة منطقية بسبب عدم وجود حرف مقترن بـ NIC.

- تعامل محركات الأقراص الموجودة في جهاز إرساء اختياري كأجهزة USB خارجية في تسلسل التمهيد ويجب تمكين عملها في Computer Setup.

تفضيلات التمهيد المتعدد MultiBoot

هناك طريقتان لتعيين تسلسل التمهيد المتعدد:

- تعيين تسلسل تمهيد افتراضي جديد يستخدمه الكمبيوتر المحمول في كل مرة يبدأ فيها بالتشغيل.
- استخدام تسلسل تمهيد متغير باستخدام MultiBoot Express. تطالبك هذه الميزة بجهاز بدء التشغيل في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو يعاد تشغيله.

تعيين تسلسل تمهيد افتراضي جديد

لتعيين تسلسل بدء التشغيل الذي يستخدمه الكمبيوتر المحمول في كل مرة يتم فيها تشغيله أو إعادة تشغيله بواسطة Computer Setup:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.
 - لتغيير اللغة، اضغط **f2**.
 - للحصول على إرشادات التنقل، اضغط **f1**.
 ٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Advanced < Boot Options**، ثم اضغط **enter**.
 ٣. بدل الحقل **MultiBoot** إلى **Enable**.
 ٤. بدل حقول **Boot Order** إلى تسلسل التمهيد الذي تفضله.
 ٥. احفظ تفضيلاتك وقم بإنهاء Computer Setup، باستخدام مفاتيح الأسهم لتحديد **File < Save Changes and Exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.
- يتم حفظ تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup، وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

تعيين المطالبة MultiBoot Express

لتعيين الكمبيوتر المحمول لإظهار قائمة مواقع بدء التشغيل للتمهيد المتعدد MultiBoot في كل مرة يتم فيها تشغيل الكمبيوتر أو يعاد تشغيله بواسطة Computer Setup:

١. افتح Computer Setup بتشغيل الكمبيوتر المحمول أو إعادة تشغيله. اضغط **f10** أثناء ظهور الرسالة "F10 = ROM Based Setup" في الزاوية اليسرى السفلى من الشاشة.

❑ لتغيير اللغة، اضغط **f2**.

❑ للحصول على إرشادات التنقل، اضغط **f1**.

٢. استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد **Advanced < Boot Options**، ثم اضغط **enter**.

٣. في الحقل **Express Boot Popup Delay (Sec)**، حدد طول الفترة الزمنية بالثواني التي تريد من الكمبيوتر المحمول خلالها أن يظهر قائمة مواقع بدء التشغيل قبل العودة إلى الإعداد الافتراضي الحالي للتمهيد المتعدد MultiBoot (عند تحديد ٠ (صفر))، لن تظهر قائمة مواقع بدء التشغيل (Express Boot).

٤. احفظ تفضيلاتك وقم بإنهاء Computer Setup، باستخدام مفاتيح الأسهم حدد **File < Save Changes and Exit**، ثم اتبع الإرشادات التي تظهر على الشاشة.

يتم حفظ تفضيلاتك عند إنهاء Computer Setup، وتدخل حيز التنفيذ عند إعادة تشغيل الكمبيوتر المحمول.

إدخال تفضيلات MultiBoot Express

عند ظهور قائمة Express Boot خلال بدء التشغيل:

■ لتعيين موقع لبدء التشغيل من قائمة Express Boot، حدد التفضيل الذي تريده ضمن الوقت المخصص، ثم اضغط **enter**.

■ لمنع الكمبيوتر المحمول من العودة إلى الإعداد الافتراضي الحالي للتمهيد المتعدد MultiBoot، اضغط أي مفتاح قبل انتهاء الوقت المخصص. عندئذ لن يبدأ تشغيل الكمبيوتر المحمول حتى تحدد موقعاً لبدء التشغيل وتضغط **enter**.

■ للسماح للكمبيوتر المحمول ببدء التشغيل وفق إعدادات MultiBoot الحالية، انتظر انتهاء الوقت المخصص.

حلول إدارة عملاء HP

توفر إدارة العملاء حلولاً قياسية لإدارة أجهزة الكمبيوتر المكتبية، ومحطات العمل، وأجهزة الكمبيوتر المحمولة الخاصة بالعمل (المستخدم) في بيئة الشبكات.

الإمكانيات والميزات الأساسية لإدارة العملاء هي

- نشر صورة عن البرامج الأولية.
- تثبيت برامج النظام عن بعد.
- إدارة البرامج وتحديثاتها.
- تحديثات ROM.
- تعقب وحماية موجودات الكمبيوتر (الأجهزة والبرامج المثبتة في الكمبيوتر).
- الإعلام عن الأخطاء واستعادة بعض برامج النظام ومكونات الأجهزة.

قد يختلف الدعم المبين في هذا الفصل لميزات معينة، بحسب طراز الكمبيوتر و/أو إصدار برنامج الإدارة المثبت في الكمبيوتر.



التكوين والنشر

إن أجهزة الكمبيوتر من HP تكون مزودة بصورة لبرامج النظام المثبتة مسبقاً. يتم تكوين صورة البرامج الأولية خلال إعداد الكمبيوتر للمرة الأولى. وبعد عملية فك حزمة البرامج التي تستغرق فترة وجيزة، يصبح الكمبيوتر جاهزاً للاستخدام.

يمكن نشر (توزيع) صورة مخصصة للبرامج وذلك عن طريق

- تثبيت تطبيقات برمجية إضافية بعد فك حزمة صورة البرامج المثبتة مسبقاً.
- استخدام أدوات النشر البرمجية، مثل Altiris Deployment Solutions، لاستبدال البرامج المثبتة مسبقاً بصورة البرامج المخصصة.
- استخدام عملية استنساخ الأقراص لنسخ محتويات محرك قرص ثابت إلى آخر.

ونتوقف طريقة النشر التي عليك استخدامها على البيئة والعمليات التقنية في المؤسسة. للحصول على مزيد من المعلومات حول تحديد طريقة النشر الأنسب لمؤسستك، يُرجى زيارة موقع HP على ويب على العنوان <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.

إن أقراص استرداد النظام، والأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر Computer Setup، وميزات النظام الأخرى توفر مساعدة إضافية لاستعادة برامج النظام، وإدارة التكوين واستكشاف أخطائه وإصلاحها، وإدارة الطاقة.



إدارة البرامج وتحديثاتها

توفر HP العديد من الأدوات لإدارة البرامج وتحديثها على أجهزة الكمبيوتر العميل:

HP Client Manager Software ■

Altiris PC Transplant Pro ■

System Software Manager ■

البرنامج HP Client Manager

يتم دمج البرنامج HP Client Manager Software (HP CMS) تقنية HP Intelligent Manageability ضمن Altiris. ويوفر HP CMS إمكانيات أكبر لإدارة الأجهزة التي تتصل بها أجهزة HP بما فيها:

- تقارير مفصلة حول الأجهزة المتوفرة وذلك من أجل إدارة الموجودات.
- مراقبة حالة الكمبيوتر الشخصي والتشخيص.
- الإعلام بواسطة الإنترنت عن تفاصيل العمل التي تؤثر بشكل كبير على سير الأعمال كالآلات التي تصدر عنها تحذيرات متعلقة بالحرارة، وإنذارات حول الذاكرة.
- التحديث عن بعد لبرامج النظام كبرامج تشغيل الأجهزة وذاكرة ROM .BIOS

يمكن إضافة المزيد من الوظائف عند استخدام HP CMS مع برنامج Altiris Solutions الاختياري. (يتم شراؤه بشكل منفصل). للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك مراجعة "Altiris PC Transplant Pro".



للحصول على مزيد من المعلومات حول HP Client Manager، يرجى زيارة موقع HP على ويب على العنوان <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

عند استخدام البرنامج HP Client Manager (المتبث على كمبيوتر عميل) مع البرنامج Altiris Solution (متبث على كمبيوتر المسؤول)، توفر HP CMS وظائف إدارية متزايدة. ويوفر البرنامج HP Client Manager إدارة مركزية لأجهزة عملاء HP تتعلق بكافة نواحي التطورات التي تمر بها تكنولوجيا المعلومات:

- إدارة قوائم الجرد والموجودات
 - الالتزام بترخيص البرامج
 - تعقب أجهزة الكمبيوتر والإعلام عنها
 - معلومات حول عقد استئجار الكمبيوتر وتعقب الموجودات الثابتة
- نشر وترحيل برامج النظام
 - ترحيل Windows 2000/XP
 - نشر النظام
 - ترحيل إعدادات المستخدم
- مكتب المساعدة وحل المشاكل
 - إدارة تذاكر مكتب المساعدة
 - استكشاف الأخطاء وإصلاحها عن بعد
 - حل المشاكل عن بعد
 - الاسترداد من الحالات غير القابلة للإصلاح
- إدارة البرامج والعمليات
 - إدارة جارية للعملاء
 - نشر برامج نظام HP
 - الإصلاح الذاتي للتطبيقات (القدرة على تعريف بعض المشاكل الخاصة بالتطبيقات وإصلاحها)

ويوفر البرنامج Altiris Solutions قدرات توزيع برامج سهلة الاستخدام. وفي بعض طرازات مختارة من أجهزة الكمبيوتر المكتبية وأجهزة الكمبيوتر المحمول، يتم تضمين عامل إدارة Altiris كجزء من نسخة البرنامج المحمولة مسبقاً. ويمكن هذا العامل التواصل مع البرنامج Altiris Solutions، الذي يمكن استخدامه لإتمام عملية نشر على الأجهزة الجديدة أو ترحيل الإعدادات الشخصية إلى نظام تشغيل جديد باستخدام معالجات يسهل تتبعها.

وعند استخدام البرنامج Altiris Solutions بالتزامن مع System Software Manager أو HP Client Manager، سيكون باستطاعة المسؤولين أيضاً تحديث ROM BIOS وبرامج تشغيل الأجهزة من وحدة تحكم مركزية.

للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك زيارة موقع HP على ويب على العنوان <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

تسمح لك الأداة Altiris PC Transplant Pro بالحفاظ على الإعدادات القديمة، والتفضيلات، والبيانات وترحيلها إلى البيئة الجديدة بسرعة وسهولة. للحصول على مزيد من المعلومات، يمكنك زيارة موقع HP على ويب على العنوان <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

تسمح لك الأداة المساعدة System Software Manager (SSM) بتحديث برامج على مستوى النظام على أجهزة كمبيوتر متعددة في الوقت نفسه. وعند تشغيلها على نظام كمبيوتر عميل، تكشف SSM إصدارات الأجهزة والبرامج، ثم تحدد البرامج المناسبة من خلال المخزن المركزي، والذي يُعرف أيضاً بمخزن الملفات. ويشار إلى إصدارات برامج التشغيل Drivers التي تعتمد الأداة SSM بواسطة رمز خاص في موقع ويب المعني بتحميل برامج التشغيل وفي القرص *Support Software*. لتحميل الأداة المساعدة أو للحصول على مزيد من المعلومات حول SSM، تفضل بزيارة الموقع <http://www.hp.com/go/ssm>.

الفهرس

قائمة Tools، ٦-١٣
معلومات حول الكمبيوتر المحمول،
٢-١٤

Credential Manager for
ProtectTools، ٢٥-١٢
Critical Security Updates for
Windows XP، ٢٠-١٢

1394، منفذ، ١٢-١
1394، موصل، ١٢-١

A

AutoPlay، ١٠-٤
autorun، ٩-٤؛ ١٠-٤

D

DriveLock، ١١-١٢
DVD، إعدادات المنطقة، ١٠-٤
DVI-D، ٧-٣

B

BIOS Configuration for
ProtectTools، ٢٦-١٢
Bluetooth، ملصق، ١٥-١

E

Embedded Security for
ProtectTools، ٢٤-١٢
ESD (إفراغ إلكتروستاتي)، ٢-٥

C

caps lock، ضوءه، ٢-١
CD-RW. انظر أقراص مضغوطة.
Computer Setup
إجراءات، ١٣-١

F

fn، مفتاح، ٧-١؛ ٩-٣

I

IDE، محرك أقراص، ضوءه، ٣-٥
Info Center، ١٧-٣
Info Center، زر، ٦-١؛ ١١-٣
InterVideo WinDVD، ٨-٤
InterVideo WinDVD Creator Plus،
٨-٤؛ ٩-٤
InterVideo WinDVD Player، ١١-٤

استعادة الإعدادات الافتراضية، ٣-١٣
اعتماد توارث USB، ٩-٣؛ ١٣-١
الوصول إليه، ١٣-١
تعيين تفضيلات الحماية، ١٢-٤
تغيير اللغة فيه، ١٣-٢
تنقل، ٩-٣
خيارات system information،
١٧-١٢

عرض معلومات حول ذاكرة ROM
بواسطته، ١٤-٢
قائمة Advanced، ١٣-٦
قائمة File، ١٣-٤
قائمة Security، ١٣-٥

Quick Launch، أزرار، ١١-٣
Quick Tile، ١٦-٣

R

RJ-11، مأخذ، ١١-١
RJ-45، مأخذ، ١١-١
ROMPaq، ٤-١٤

S

Service Tag، ١٥-١
Smart Card Security for
ProtectTools، ٢٧-١٢
SoftPaq، ٤-١٤
Sonic RecordNow!
Support Software، قرص، ١-١٤
S-Video، ٧-٣
S-Video خارج، مأخذ، ١٢-١
توصيل جهاز، ٦-٤
نظرة عامة، ٥-٤
S-Video، كبل
توصيله، ٦-٤
نظرة عامة، ٥-٤
System Restore، نقاط، ٨-١٤

U

USB، أجهزة، ٣-٩ ؛ ٢-٩
استخدامها، ٢-٩
اعتماد التوارث، ٣-٩
برامج، ٢-٩
نظرة عامة، ١-٩
USB، اعتماد التوارث، ٣-٩ ؛ ١-١٣
USB، محاور، ٢-٩
USB، منافذ
التعرف عليها، ١٠-١ ؛ ١٢-١ ؛ ١-٩
توصيلها، ٢-٩

L

LCD، ٦-٣

M

Microsoft Certificate of
Authenticity، ملصقها، ١٥-١
MultiBay II
تثبيت محركات أقراص بصرية،
١١-٥
تثبيت محركات أقراص ثابتة، ٩-٥
MultiBay، خارجية، ٣-٩

N

Norton AntiVirus، ١٨-١٢
num lk، مفتاح، ٩-٣
num lock، ضوء، ٩-٣ ؛ ٢-١
num lock، وضع، إيقاف تشغيله، ١١-٣

P

Power Meter، رمز، ١٣-٢
Power Options، إطار، ١٢-٢
Presentation mode
إعداداته، ١٤-٣
نظرة عامة، ١٣-٣
Presentation Mode، زر، ٦-١ ؛
١١-٣ ؛ ١٣-٣
Product Key، رقمه، ١٥-١
ProtectTools Smart Card Security
Manager، أداة مساعدة، ٢٢-١٢

Q

Quick Launch Buttons، برنامج
إضافة رمز إلى ناحية الإعلام، ١٢-٣
إعداداته، ١٤-٣
فتحه، ١٢-٣

V

البطارية، ٢-١؛ ٢-٢؛ ١٩-٢
التشغيل/وضع الانتظار، ١-١؛ ١-٢؛
٢-٢

VGA، ٦-٣

W

كتم الصوت، ٢-١
محرك أقراص IDE، ٢-١؛ ٣-٥
وظيفة لاسلكية، ٢-١
أقراص رقمية DVD
إخراجها، ٥-١٤؛ ٥-١٥
إدخالها، ٥-١٣
عرض محتوياتها، ٥-١٦
أقراص مضغوطة
إخراجها، ٥-١٥
إدخالها، ٥-١٣
عرض محتوياتها، ٥-١٦
أنظمة الطاقة، ٢-١٣؛ ٢-١٤
أنواع بث الفيديو، ٣-٦

Windows Media Player، ٤-٨
Windows، جدار حماية، ١٢-١٩
Windows، مفتاح شعاره، ١-٧
WinDVD Creator. انظر InterVideo
WinDVD Creator Plus
WLAN (شبكة محلية لاسلكية)
استخدامها، ١١-٦
استكشاف أخطائها وإصلاحها، ١١-٩
التعرف عليها، ١١-١؛ ١١-٣؛ ١١-٨
الوصول إليها، ١١-٨

أ

إجراءات إيقاف التشغيل للحالات الطارئة،
٢-١٢
إرساء، موصل، ١-١٣
إسبات
استعادة منه، ١-٥؛ ٢-٢
متطلبات ملف الإسبات، ٨-١١
ملف الإسبات، ٨-١١
إضاءة الشاشة، ٣-٥؛ ٣-٧
إعدادات إقليمية
DVD، ٤-١٠
المودم، ١٠-٤
إعدادات الطاقة، ٢-٨
إعدادات الطلب، ١٠-٥
إفراغ الذاكرة (ESD)، ٥-٢
إيقاف التشغيل، إجراءات للحالات
الطارئة، ٢-١٢
إيقاف تشغيل الكمبيوتر المحمول، ١-٥؛
٢-٢؛ ٢-٨

أجهزة الأمن في المطارات، ٥-٢
أجهزة التأشير، تفضيلاتها، ٣-٤
أجهزة فيديو، توصيلها، ٤-٦
أزرار
Info Center، ١-٦؛ ٣-١١
Presentation Mode، ١-٦؛ ٣-١١؛
٣-١٣
Quick Launch، ٣-١١
التشغيل/وضع الانتظار، ١-٥؛ ٢-٢
حجم الصوت، ١-٤؛ ١-٤؛ ٤-٤
عصا التأشير، ١-٣؛ ٢-٣
كتم الصوت، ٤-٤
لوحة اللمس، ١-٣؛ ٢-٣
وظيفة لاسلكية، ١-٦
أشعة تحت الحمراء، ١١-١٦؛ ١١-١٧
أشعة تحت الحمراء، منفذ، ١-٨
أضواء
caps lock، ١-٢
num lock، ١-٢؛ ٣-٩

بطاريات

- أرقام المواقع، ٣-٧
- إعادة شحنها، ٢-٢٦
- إفراغها، ٢-٢٠؛ ٢-٢٥
- أنواعها، ٢-١٦
- التخلص منها، ٢-٣٠
- تخزينها، ٢-١٦؛ ٢-٢٩
- تسلسل الإفراغ، ٢-١٩
- تسلسل الشحن، ٢-١٩
- حالات البطارية الضعيفة، ٢-٢٢
- شحنها، ٢-٢٠؛ ٢-٢٤
- عرض معلومات حول الشحنة، ٢-٢١
- محافظة على طاقتها، ٢-٢٧
- مراقبة شحنها، ٢-٢١
- معايرتها، ٢-٢٤
- مفتاح تشغيل سريع لعرض معلومات الشحنة، ٣-٥؛ ٣-٧
- نطاقات درجات حرارة مقبولة، ٢-٢٩
- نظرة عامة، ٢-١٦
- وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية، ٢-٢٨
- بطارية السفر، ٢-١٦
- بطارية السفر، موصلها، ١-١٣
- بطارية رئيسية
 - إخراجها، ٢-١٨
 - إدخالها، ٢-١٧
 - التعرف عليها، ١-١٤
 - شحنها، ٢-٢٠
 - نظرة عامة، ٢-١٦
 - بطارية، حجرتها، ١-١٣
 - بطارية، ضوءها، ١-٢؛ ٢-٢٠؛ ٢-١٩
 - بطارية، مغلاق إقفالها، ١-١٣
 - بطارية، مغلاق تحريرها، ١-١٣
- بطاقات SD
 - إخراجها، ٧-٣
 - إدخالها، ٧-٢
 - إيقافها، ٧-٣
 - نظرة عامة، ٧-١
- اتصال المودم، مشاكل، ١٠-٥
- ارتفاع عن سطح البحر، مواصفات، ١-١
- استئناف العمل من وضع الإسبات، ٢-١١
- استئناف العمل من وضع الانتظار، ١٠-٢
- استكشاف الأخطاء وإصلاحها
 - مشاكل الاتصال أثناء السفر، ١٠-٥
 - نظام معطل، ١-٥؛ ٢-٢
 - اسم المنتج ورقمه، كمبيوتر محمول، ١-١٥
 - اصطحاب الكمبيوتر المحمول أثناء السفر
 - اعتبارات درجة حرارة البطارية، ٢-٢٩
 - ملصق شهادة اللاسلكية، ١-١٥
 - ملصق موافقات المودم، ١-١٥
 - اصطحاب الكمبيوتر المحمول أثناء السفر، مواصفات بيئية، أ-٢
 - الوصول إلى معلومات حول الكمبيوتر المحمول، ١٤-٢

ب

- بدء تشغيل وضع الإسبات، ٢-١١
- برامج
 - أجهزة USB، ٩-٢
 - المودم، ١٠-٧
 - بطاقة PC، ٦-١
 - تنصيبها، ٤-٩
 - جدار حماية، ١٢-٣؛ ١٢-١٩
 - معتمدة، ٤-٨
 - مفتاح التشغيل السريع لمعلومات حول الإصدار، ٣-٨
 - مكافحة الفيروسات، ١٢-١٨
 - ميزات الحماية، ١٢-١
 - برامج تشغيل بطاقة PC، ٦-١
 - برامج، تحديثها، ١٤-١

بطاقات تعريف المهنة، حاملها، ١٣-١

بطاقات ذكية

إخراجها، ١٢-٢٣

إدخالها، ١٢-٢٢

بطاقات ذكية، جهاز قراءتها

التعرّف عليه، ١-١٢

بطاقة PC

إخراجها، ٤-٦؛ ٣-٧

إدخالها، ٦-٢

إيقافها، ٤-٦؛ ٣-٧

برامج، ٦-١

برامج تشغيل، ٦-١

محافظة على الطاقة، ٦-٤

مواصفات، ٦-١

نظرة عامة، ٦-١

بطاقة PC، فتحتها، ١-١٢

بطاقة SD، فتحتها، ١-١٢

ج

جدار الحماية في Windows، ١٢-٣

جدار الحماية، برامجه، ١٢-١٩

جدار حماية اتصال إنترنت، ١٢-١٩

جهاز تحسس الضوء المحيط

تشغيله وإيقاف تشغيله، ٣-١٥

مفتاح التشغيل السريع، ٣-٥؛ ٣-٧؛

٣-١٥

جهاز عرض خارجي

تبديل الشاشة، ٣-٦

تبديل صورة الشاشة، ٣-٥؛ ٣-٦

توصيله، ٤-٧

جهاز عرض خارجي، منفذه، ١-٩؛ ٤-٧

جهاز قراءة البطاقات الذكية

استخدامه، ١٢-٢١

ح

حالات البطارية الضعيفة

التعرّف عليها، ٢-٢٢

تعدّر إنهاء الإصابات، ٢-٢٣

حلها بواسطة بطارية مشحونة، ٢-٢٣

حلها بواسطة طاقة خارجية، ٢-٢٣

حلها دون مصدر للطاقة، ٢-٢٣

حالة البطارية على وشك النفاد

الاستعادة منها، ٢-٢٣

التعرّف عليها، ٢-٢٢

حجرات

الذاكرة، ٨-١

محرك القرص الثابت، ١-١٣

وحدة الذاكرة، ١-١٣

حجرة متعددة الأغراض MultiBay II

التعرّف عليها، ١-١٠

حجم الصوت، أزراره، ١-٦؛ ٤-١؛

٤-٤

حجم الصوت، ضبطه، ٤-٤

ت

تحديثات البرامج، ١٤-١

ROMPaq، ١٤-٤

SoftPaq، ١٤-٤

التعرّف على حزم البرامج، ١٤-٤

تحديث ذاكرة ROM النظام من

الإنترنت، ١٤-٤

تحديد إصدار ذاكرة ROM النظام،

١٤-٢

تحذير يتعلق بحقوق النشر والتأليف، ٤-٩

تسلسلي، منفذ، ١-١٠

تشغيل الكمبيوتر المحمول، ٢-٨

تشغيل/وضع الانتظار، زر، ١-٥؛ ٢-٢

تشغيل/وضع الانتظار، ضوء، ١-١؛

١-٢؛ ٢-٢

تطبيقات Windows، مفتاحها، ١-٧

تفضيلات التمرير، ٣-٤

تلفزيون، توصيله، ٤-٥

حرارة

البطارية، ٢٩-٢

حماية البيانات، ١٤-٧

حماية، فتحة الكبل، ١١-١

حماية، كلمات مرور لها، ١٤-٢

س

سفر، بطارية، ١٦-٢

سماعات الرأس، ٣-٤

سماعة الرأس، مأخذها

استخدامه، ٣-٤

التعرّف عليه، ١٠-١؛ ٢-٤

خ

خارجي، جهاز عرض، منفذه، ٩-١؛

٧-٤

خصائص الماوس، ٤-٣

خط هاتفي، نوعه، ١٠-٥

خيارات الطاقة، ١٢-٢

ش

شاشة

إيقاف تشغيلها، ٩-٢

تبديل الصورة، ٣-٥؛ ٣-٦

شاشة، مغلاق تحريرها، ٨-١

شاشة، مفتاحها، ١-٥؛ ٢-٢؛ ٢-١٢

شبكة

توصيلها، ٨-١٠

د

داخلي، ميكروفون، ١-١٠؛ ٢-٤

درجة الحرارة

مواصفات، أ-١

ص

صوت خارج، مأخذ

استخدامه، ٣-٤

التعرّف عليه، ١-١٠؛ ٢-٤

صوت داخل، مأخذ

استخدامه، ٣-٤

التعرّف عليه، ١-١٠؛ ٢-٤

صوت، ضوء كتمه، ٢-١

صورة الشاشة، تبديل الشاشة، ٣-٥؛

٣-٦

ذ

ذاكرة ROM النظام

تحديد إصدارها الحالي، ١٤-٢

تعريفها، ١٤-١

ذاكرة الوصول العشوائي RAM، ٨-١١

ذاكرة، حجرة الوحدة، ١-١٣

ر

رطوبة، مواصفات، أ-١

رقم Product Key، ١-١٥

رقم البطارية التسلسلي، ١٢-١٧

رقم تسلسلي، ١٢-١٧

رقم تسلسلي، كمبيوتر محمول، ١-١٥

ط

طاقة

تبديل المصادر، ٢-١٦

محافظة على طاقة البطارية، ٢-٢٧؛

٦-٤

طاقة الإدخال المقدرة، مواصفات، أ-٢

ز

زر السكون، ٢-١٢

طاقة البطارية

تشغيل الكمبيوتر المحمول بواسطتها،

١٦-٢

انظر أيضاً بطاريات.

طاقة التيار المتناوب، ١٦-٢

طاقة، سلك، ١٤-١

طاقة، موصلات، ٩-١

طينين الطلب، ٥-١٠

ع

عصا التأشير

أضرار، ٣-١؛ ٢-٣

استبدال الغطاء، ٣-٣

استخدامها، ٣-٣

التعرف عليها، ٣-١؛ ٢-٣

علامة الملكية، ١٧-١٢

علامة الموجودات، ١٧-١٢

عناصر التحكم بأداء المعالج، ١٤-٢

ف

فتحات

بطاقة PC، ١٢-١

بطاقة SD، ١٢-١؛ ١-٧

جهاز قراءة البطاقات الذكية، ١٢-١

كبل الحماية، ١١-١

فتحات التهوية، ١٢-١؛ ١٣-١

فيديو مركب، ٧-٣

فيروسات، برامج مكافحتها، ١٨-١٢

ك

كبل الشبكة

توصيله، ٨-١٠

نظرة عامة، ٧-١٠

كبل الصوت، ٥-٤

كبل المودم

توصيله، ١٠-٢

نظرة عامة، ١٠-١

كبل حماية، ١٢-٢٨

كبلات

الشبكة، ٧-١٠

المودم، ١٤-١؛ ١٠-١

كتم الصوت، زر، ٤-٤

كتم الصوت، ضوءه، ٢-١

كلمات المرور

للحماية، ١٤-٢

مسؤول HP، ١٢-٧

ل

لاسلكية، زرّها، ١١-١٢

لوحة اللمس

استئناف العمل من وضع الانتظار،

١٠-٢

استخدامها، ٣-٣

التعرف عليها، ٣-١؛ ٢-٣

تمكين الدق بلطف، ٤-٣

لوحة اللمس، أزرارها، ٣-١؛ ٢-٣

لوحة اللمس، ناحية التمرير، ١-٤؛ ٢-٣

لوحة مفاتيح USB، ٩-٢

لوحة مفاتيح خارجية، ٣-٨

لوحة مفاتيح رقمية خارجية

استخدامها، ٣-١٠

تمكين num lock أو تعطيله، ٣-١١

نظرة عامة، ٣-٩؛ ٣-١٠

لوحة مفاتيح رقمية مضمّنة

استخدامها، ٣-٩؛ ٣-١٠

التعرف عليها، ١-٧

تبديل وظائف المفاتيح، ٣-١٠

تمكين وتعطيل تشغيلها، ٣-١٠

نظرة عامة، ٣-٩

- مضاعف منافذ
 تمكين اعتماد توارث USB، ١٣-٧
 معلومات تعريف، ١٣-٤
 معلومات BIOS، إظهارها، ١٢-٣
 معلومات النظام
 مفتاح التشغيل السريع، ٣-٥؛ ٣-٨
 معلومات تنظيمية
 ملصق معلومات تنظيمية، ١٥-١
 ملصق موافقات المودم، ١٥-١
 ملصقات شهادة اللاسلكية، ١٥-١
 معلومات حول الأجهزة، مفتاح التشغيل
 السريع، ٣-٨
 معلومات حول شحنة البطارية
 تفسيرها، ٢٢-٢
 زيادة دقتها، ٢١-٢
 عرضها، ٢١-٢
 مغالق
 إقفال البطارية الرئيسية، ١٣-١
 تحرير البطارية الرئيسية، ١٣-١
 تحرير الشاشة، ٨-١
 مفاتيح
 fn، ٧-١؛ ٩-٣
 num lk، ٣-٩
 تطبيقات Windows، ٧-١
 شعار Windows، ٧-١
 لوحة المفاتيح الرقمية، ٧-١؛ ٣-٩
 وظيفية، ٧-١
 مفاتيح التشغيل السريع
 استخدامها على لوحات مفاتيح خارجية،
 ٨-٣
 تبديل الصورة، ٦-٣
 تغيير خيارات الطاقة، ٢-١٢
 مرجع سريع، ٥-٣
 نظرة عامة، ٥-٣
 مفاتيح وظيفية
 استخدامها، ٩-٣
 التعرف عليها، ٧-١
- RJ-11، ١١-١
 RJ-45، ١١-١
 S-Video خارج، ١-١٢؛ ٤-٥؛ ٤-٦
 صوت خارج، ١-١٠؛ ٤-٢؛ ٤-٣
 صوت داخل، ١-١٠؛ ٤-٢؛ ٤-٣
 محرك أقراص IDE، ضوءه، ٢-١
 محرك الأقراص البصرية
 إخراجه، ١٢-٥
 إدخال قرص فيه، ٥-١٣
 إدخاله، ٥-١١
 محرك الأقراص الرقمية DVD
 إخراج قرص رقمي منه، ٥-١٤؛
 ٥-١٥
 إدخال قرص رقمي فيه، ٥-١٣
 محرك القرص الثابت، حجرته، ١٣-١
 محركات أقراص
 إضافتها، ٥-١
 أنواعها، ٥-١
 العناية بها، ٥-٢
 تأثير أمن المطار عليها، ٥-٢
 شحنها، ٥-٢
 محركات الأقراص الثابتة
 تثبيت محرك القرص الثابت الرئيسي،
 ٤-٥
 تثبيتها في MultiBay II، ٥-٩
 حماية DriveLock، ١١-١٢
 محطة طرفية، مضاهاتها، ١٠-٧
 محور USB، ٩-٢
 محول التيار المتناوب، ١-١٤
 محول المودم، ١-١٤؛ ١٠-١؛ ١٠-٣
 محول فيديو مركب، ٤-٥
 مسؤول HP، كلمات مرور، ١٢-٧
 مصادر الطاقة، ٢-٣

- مفتاح الشاشة، ٥-١
مكافحة الفيروسات، برامج خاصة بها، ١٨-١٢
مكبرات صوت داخلية، ١-٤؛ ٣-٤
ملصق شهادة اللاسلكية، ١٥-١
ملصق، WLAN، ١٥-١
ملصقات
Bluetooth، ١٥-١
Microsoft Certificate of Authenticity، ١٥-١
Service Tag، ١٥-١
WLAN، ١٥-١
شهادة اللاسلكية، ١٥-١
معلومات تنظيمية، ١٥-١
موافقات المودم، ١٥-١
ملف الإسبات، ١١-٨
منافذ
1394، ١٢-١
USB، ١٠-١؛ ١٢-١؛ ٩-١
أشعة تحت الحمراء، ٨-١؛ ١٦-١١
تسلسلية، ١٠-١
جهاز عرض خارجي، ٩-١؛ ٧-٤
مواصفات
بيئة التشغيل، أ-١
بطاقة الإدخال المقدرة، أ-٢
موافقات المودم، ملصقها، ١٥-١
مودم
إعدادات إقليمية، ٤-١٠
برامج، ٧-١٠
توصيله، ٢-١٠
طنين الطلب، ٥-١٠
مشاكل الاتصال، ٥-١٠
مودم، كيل
التعرّف عليه، ١٤-١
موصلات
إرساء، ١٣-١
الطاقة، ٩-١
بطارية السفر، ١٣-١
- مميزات الحماية، ١٢-١
مميزات الفيديو، ٥-٤
مميزات صوتية، ١-٤
ميكروفون داخلي، ١٠-١؛ ٢-٤
ميكروفون، مأخذه
استخدامه، ٣-٤
التعرّف عليه، ١٠-١؛ ٢-٤
ميكروفونات، ٣-٤
- ## ن
- ناحية التمرير في لوحة اللمس، ٤-١؛
٢-٣
نظام التشغيل، ١٢-١٩
إيقاف تشغيله، ٨-٢
حماية، ١٢-١
رقم مفتاح المنتج Product Key،
١٥-١
كلمات مرور، ١٢-٥
ملصق Microsoft Certificate of Authenticity، ١٥-١
نظام معطل، ٥-١؛ ٢-٢
- ## هـ
- هوائي، ٨-١
هوائي الجهاز اللاسلكي، ٨-١
- ## و
- وحدات الذاكرة
إخراجها، ٤-٨
ترقيتها، ٨-١؛ ٧-٨
نظرة عامة، ٨-١
وحدة ذاكرة، حجرتها، ٨-١
وسائط محركات الأقراص، تأثير أمن
المطار عليها، ٥-٢

وضع الإسبات

استئناف العمل منه، ١١-٢

الاستعادة منه، ١١-٢

بدء تشغيله، ١١-٢؛ ٦-٢

تمكين تشغيله، ٥-٢

نظرة عامة، ٥-٢

وضع الانتظار

استئناف العمل منه، ٥-١؛ ٢-٢؛

١٠-٢

بدء تشغيله، ٦-٢؛ ١٠-٢

تجنبه مع الأشعة تحت الحمراء،

١٧-١١

مفتاح التشغيل السريع، ٥-٣؛ ٦-٣

نظرة عامة، ٤-٢

وضع توفير الطاقة في الشبكة المحلية،

٢٨-٢

وظيفة لاسلكية، زرّها، ٦-١

وظيفة لاسلكية، ضوءّها، ٢-١